东芝

Satellite L40 系列

笔记本电脑

用户手册

版权

《东芝 Satellite L40 系列笔记本电脑用户手册》

2007 年 5 月第一版

音乐、电影、计算机程序、数据库及其他受版权法保护的知识产权，其版权由作者或版权所有者拥有。对已获版权的材料的复制仅限于个人或家庭行为。任何不经版权所有者许可而超越上述规定的使用行为（包括转换成数字格式、更改、传输材料拷贝、网络传播）是对版权或作者个人权利的侵害，会被认为是破坏文明或是犯罪行为。请在进行对本手册的任何拷贝时遵守版权法。

声明

为求准确，本手册已经过验证和复审。本手册包含的指导和描述对出版时的东芝 Satellite L40 系列笔记本电脑是准确的。但是以后的电脑及其手册可能变动，恕不另行通知。对直接或间接地由于电脑与手册之间的错误、遗漏或差异而引起的损害，东芝公司不承担任何责任。

商标

IBM 是注册商标， IBM PC 是国际商用机器公司的商标。

Intel、Intel SpeedStep、Intel Core、Celeron 和 Centrino 是Intel 公司或其在美国和其他国家/ 地区的子公司的商标或注册商标。

MS-DOS, Microsoft, Windows 和 DirectX 是微软公司的注册商标。

Centronics 是 Centronics Data Computer 公司的商标。

Photo CD 依斯特曼・柯达公司的商标。

i.LINK 是 Sony 公司的商标。

以上未列出的其他商标和注册商标可能会在此手册中使用。

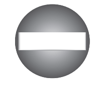
FCC 信息

FCC “认证信息声明”注意事项

依照 FCC 法规的第 15 部分，经测试，本设备符合 B 级数字设备的规定。这些规定旨在为设备室内安装提供合理保护，防止有害干扰。

本设备会产生、使用和发射无线电波，如果未按说明正确安装、使用，将对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证进行特定的安装时不会产生有害干扰。假如本设备对无线电或电视讯号的接收产生有害干扰（通过打开和关闭本设备即可判断），用户可以尝试用以下方法解决：

- 重新调节或者换个位置放置天线。
- 增加本设备与受干扰设备之间的距离。
- 将本设备与受干扰设备连接到不同的插座。
- 咨询经销商或者有经验的无线电/电视技术人员，寻求帮助。



本设备只能连接符合 FCC 的 B 级规定的外围设备。使用不兼容的或者东芝并未推荐的外围设备很可能对无线电和电视讯号接收产生干扰。外接设备与电脑的外接显示器端口、USB 端口、IEEE1394 端口和麦克风插孔之间连接的线缆必须使用屏蔽导线。如果未经东芝或者东芝授权机构明确认可而对设备进行改装，用户对设备的使用授权将会被撤销。

FCC 要求

本设备符合FCC 法规第15 部分。其操作必须遵守以下两种要求：

1. 本设备不能导致有害干扰。
2. 本设备必须经受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

联系

地址： TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697

电话： (949)583-3000

EMC 认证信息

联系

地址:	TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618-1697
电话:	(949) 583-3000

EU 认证声明



东芝声明，本产品符合以下标准：

依据欧洲相关标准，本产品带有CE 标志。

本产品符合 directive 73/23/EEC 低压标准、EMC Directive 89/336/EEC 和/或 R&TTE 1999/5/EC 标准。

负责 CE 标志的是 TOSHIBA Europe Gmblt, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。电话：+49-(0)-2131-158-01

相关符合 CE 声明的副本，请参见下面的网站：

http://epps.toshiba-teg.com 。

VCCI Class B Information

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の規準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

下列信息仅适用于欧盟成员国：

产品使用本标志说明本产品不得被当作家庭废弃物处理。如果本产品处理不妥，将对环境和人身健康造成潜在的不良影响。确保以正确的方式废弃本产品有助于防止对环境和人身健康造成潜在的不良影响。

请联系当地市政府、家庭废弃物废弃服务提供商或购买产品的商店获得更多有关回收本产品的信息。



光盘驱动器安全使用说明



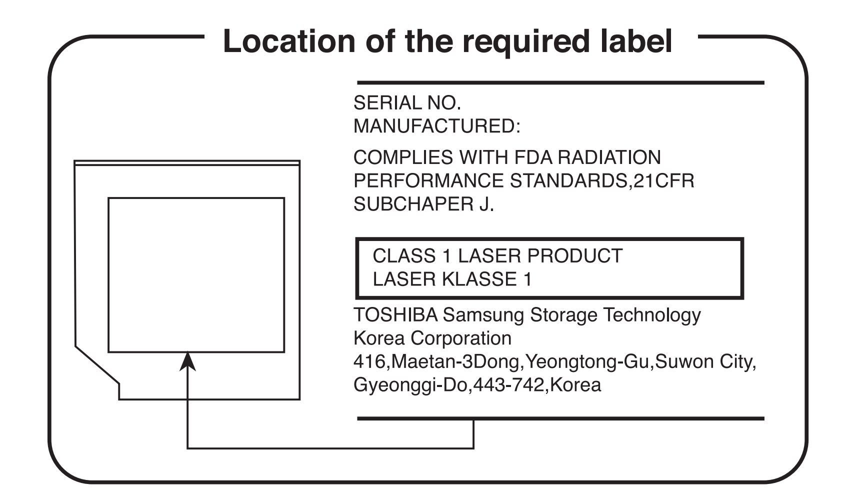
请务必查看本节结束部分的多国语言预防措施。

TOSHIBA Samsung Storage Technology Korea Corporation

CD-RW/DVD-ROM 驱动器 TS-L462D



- *本 CD-RW/DVD-ROM 驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果需要对本设备进行维护，请与授权服务机构联系。*
- *对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。*
- *请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。*

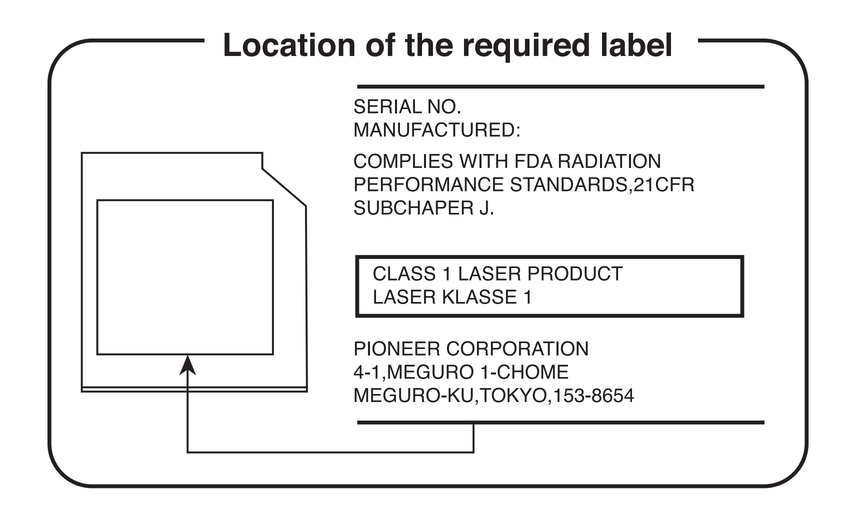


Pioneer

DVD Super Multi 驱动器 DVR-K17



- *本 DVD Super Multi 驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果需要对本设备进行维护，请与授权服务机构联系。*
- *对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。*
- *请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。*

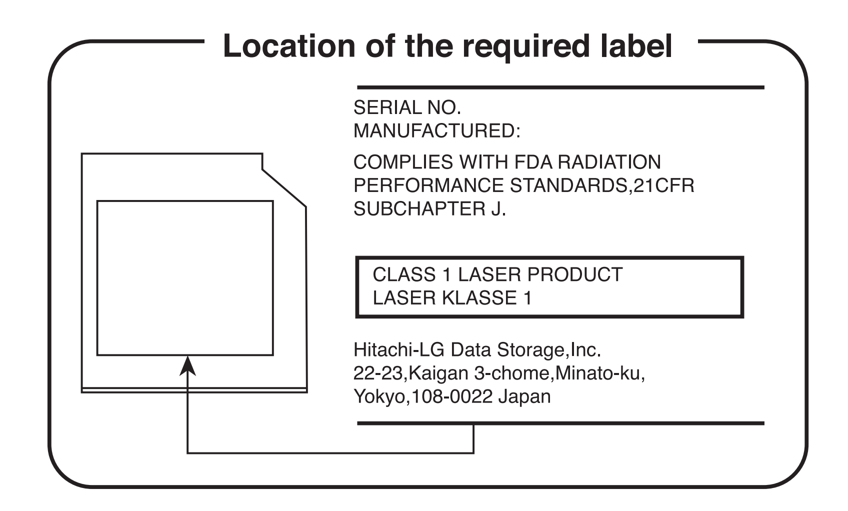


Hitachi-LG Data Storage, Inc.

DVD Super Multi GSA-T20N



- *DVD Super Multi 驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。 如果需要对本设备进行维护，请与授权服务机构联系。*
- *对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。*
- *请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。*

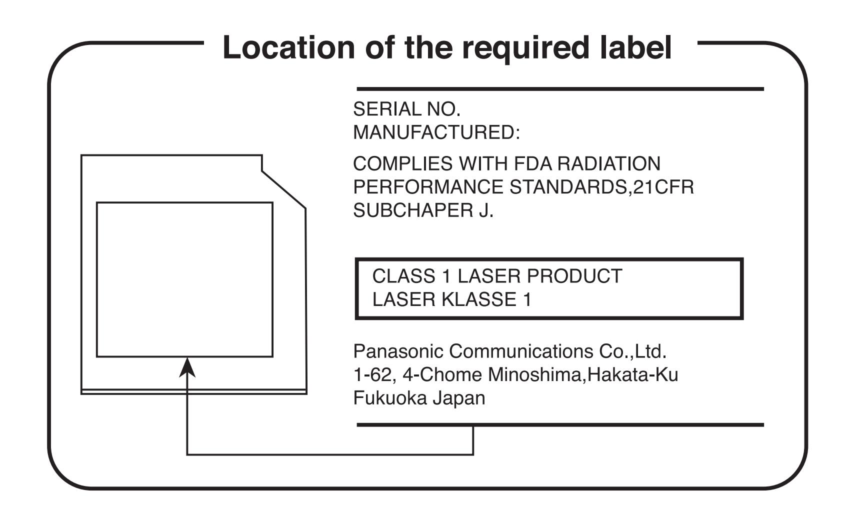


Panasonic

CD-RW/DVD-ROM UJDA770



- *本 CD-RW/DVD-ROM 驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果需要对本设备进行维护，请与授权服务机构联系。*
- *对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。*
- *请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。*

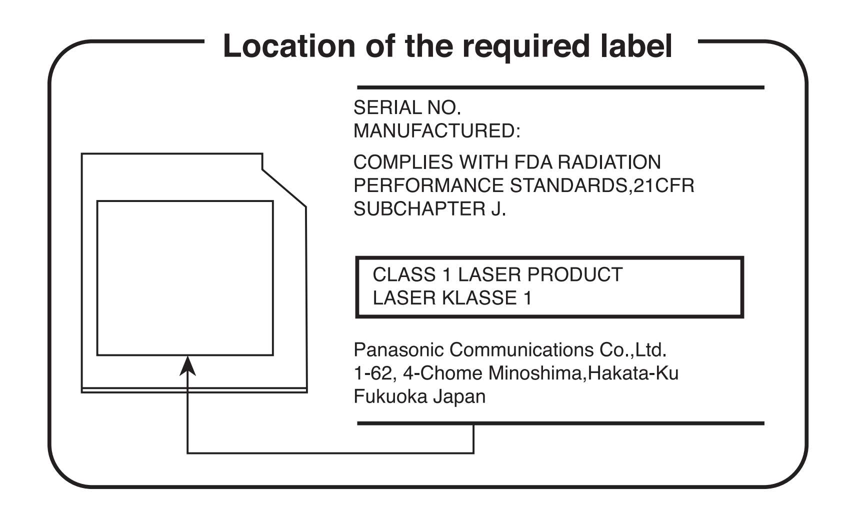


Panasonic

DVD Super Multi UJ-850U



- *DVD Super Multi 驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果需要对本设备进行维护，请与授权服务机构联系。*
- *对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。*
- *请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。*



多国语言预防措施

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1
ｸﾗｽ 1 ﾚｰｻﾞ 製品

小心: 本设备含有激光系统并属于“一类激光产品”。为正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果本产品出现故障，请就近与“授权服务站点”联系。

请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825

VORSICHT: Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als “LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT” klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste **autorisierte Service-Vertretung**.

Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVERSEL:USYNLIG
LASERSTRÅLING VED
ÅBNING, NÅR
SIKKERHEDSAF-BRYDER
ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSÆTTSLSE
FOR STRÅLING

ADVARSEL: Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hviket betyder, at der anvendes laserstrlier af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladellg kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmækning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsætte sig for laserstråling.

OBS! Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråining överstigande gränsen för laserklass 1.

VAROITUS. Suojakoteloa si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

小心: 如果进行本用户手册指定外的控制，调整或操作，也许会导致危险的辐射泄漏。

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEUERUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

调制解调器注意事项

入网许可声明

本设备已获得 [Commission Decision "CTR21"] 入网许可，可在全欧洲作为个人终端连接公众交换电话网 (PSTN)。

但是由于各个国家/地区提供的 PSTN 不同，该入网许可并不保证本设备在任何 PSTN 的终端一定能成功运行。

如出现问题，请在第一时间内联系供应商。

网络兼容说明

该设备是为以下网络设计的，能完全兼容。经测试满足 EG 201 121 规定的附加要求。

德国	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 和 DE03,04,05,08,09,12,14,17
希腊	ATAAB AN005,AN006 和 GR01,02,03,04
葡萄牙	ATAAB AN001,005,006,007,011 和 P03,04,08,10
西班牙	ATAAB AN005,007,012, 和 ES01
瑞士	ATAAB AN002
挪威	ATAAB AN002, 005, 007 和 NO 01, 02
其他国家／地区	ATAAB AN003,004

不同的网络有不同的交换设置或软件安装方法，详细介绍请参照用户手册中的相关章节。

快速摘挂功能（定时中断寄存器呼叫）取决于各个国家的终端接口条件。该功能未经终端接口测试，本设备不保证连接某一特定网络时该功能一定能成功运行。

日本法规

地区选择

如果在日本使用本电脑，《电信营业法》中规定的技术法规要求您选择日本区域模式。

在日本以其他区域模式使用调制解调器属于违法行为。

重拨

至多重新拨号两次。如果超过两次，调制解调器将被列入黑名单。如果您遇到该问题，把重新拨号之间的时间间隔设置为一分钟或超过一分钟即可解决。

日本的《电信营业法》允许模拟电话至多重拨两次，且重拨必须在三分钟以内完成。

本电脑的内置调制解调器已通过日本电信认证协会的认证。



与FCC CFR 47，第68 款符合：

如您准备安装或使用调制解调器，请与当地电信局联系，向其提供下列信息：

- 将要连接调制解调器的电话号码
- 调制解调器标注的注册号码

  调制解调器的FCC 注册号码在调制解调器上或安装了调制解调器的电脑底部的主系统标签旁边可以找到。
- 各调制解调器的响铃等效数 (REN) 不同。有关您的调制解调器的响铃等效数，参见调制解调器的标签。

服务种类

该调制解调器设计为能在标准电话线上使用。禁止连接电话公司的投币电话（中心电话局运行的系统）。连接电话分机线国家将征税。关于电话线路的任何问题（如一条电话线可连接多少台电脑）可向电话公司查询，电话公司将给出相关解答。

电话公司工作流程

电话公司的目标就是为客户提供最佳的服务。为了做到这一点，他们有时需要在设备、工作方式和工作程序等方面做一些变更和改进。如果他们觉得会影响您的工作或者您的设备的使用给您带来不便时会书面通知您，使您的正常使用不会受到影响。

如果出现问题

如果您的电话终端设备不能正常工作，请立即将该设备从电话线上断开，因为该设备可能会危害整个电话网络。电话公司发现问题后会暂时中断服务。如有可能他们会在中断服务之前通知您。有时情况危急来不及预先通知，事后他们会尽早通知您。收到通知意味着一般您有机会更换设备也可以有权向 FCC （联邦通信委员会）机构投诉。如果您的调制解调器需要修理，须由东芝公司或东芝授权的专业机构修理。

断开连接

如果您决定不再使用当前电话线连接调制解调器，请电告电话公司。

传真标记

1991 年通过的《电话用户保护法》规定除非在所有文件页面或文件首页的顶部或底部空白处明确标记发送的日期、时间、发送单位或发送人、发送传真的电话号码，任何人不得利用电脑或其他电子设备通过电话传真机发送任何信息。要使您的传真包含这些内容，必须事先安装好传真调制解调器的传真软件。

带 IC CS-03 标记设备的使用说明

1. IC (Industry Canada) 标签用于标识通过 IC 认证的设备。该认证表明某设备符合终端设备技术指标文件中规定的有关远程通信网络维护、运行和安全的要求。认证部门并不保证设备的性能让用户满意。

   用户在安装该设备之前必须确认该设备有加入当地电信网的许可。安装时请使用正确的安装方法。

   用户还应该明白，即使有时满足以上条件也不能防止该设备在某些环境下会损坏。修理必须由供应商指定的代理机构进行。用户自身的任何修理或改装行为都可能成为电信局要求拆除该设备的理由。

   为了自己的利益，用户必须确认电源系统、电话线是否连接到建筑物内部的金属水管（即接地保护）。这项预防措施在农村地区尤为重要。



用户不得尝试去做这项工作，须征得电信管理部门或专业人士的许可。

2. 模拟电子设备的使用手册必须包括该设备的响铃等效数（REN）和类似以下的说明：

   各调制解调器的响铃等效数（REN) 不同。有关您的调制解调器的响铃等效数，参见调制解调器的标签。



每个终端设备的响铃等效数标明了可以连接到一个电话接口的终端数。终端之间可以随意组合，只要终端的响铃等效数的总和不超过 5 。

澳大利亚和新西兰用户注意事项

澳大利亚用户

连接澳大利亚电信网的调制解调器须有澳大利亚电信的入网许可。本调制解调器在设计上经过特别配置以确保当地区选项被设置为澳大利亚时能与澳大利亚电信标准完全兼容。如果调制解调器被连接到澳大利亚公众交换电话网络时地区选项被设置成非澳大利亚地区，则调制解调器将在与澳大利亚电信标准不兼容的状态下工作。为了确保地区选项设置正确，请输入 ATI 命令以显示当前地区设置。

如要将国家/ 地区设置选项永久设置为澳大利亚，请依次键入以下命令：

- AT%TE=1
- ATS133=1
- AT&F
- AT&W
- AT%TE=0
- ATZ

地区选项未能正确设置为澳大利亚时会导致调制解调器在不兼容状态下工作。结果是该设备将被强制禁止使用，并且根据澳大利亚 1991 年电信法，非法使用未获得许可的电信设备将被处以 $12,000 的罚款。

新西兰用户

- 对设备颁发入网许可并不意味着电信部门应该承担该设备在任何工作状态下都能正常工作的责任。尤其是调制解调器的速度依赖于特定的网络装置（特定的网络装置只是为用户提供高音质电话服务的途径之一）。设备不能正常工作不应作为故障告知电信部门。
- 调制解调器的正常工作，除了要有较好的电话线路以外，还必须：

  a) 与另一端的调制解调器兼容。

  b) 使用的应用程序与另一端的调制解调器使用的应用程序兼容，例如接入因特网除了调制解调器以外还需要适合的软件。
- 使用本设备不得以任何方式妨害其他用户。
- 满足电信 PTC （太平洋电信会议）条款的一些参数取决于调制解调器所连接的设备（电脑）。调制解调器所连接设备的设置必须同时符合下列电信规格：

  a) 30 分钟内手动呼叫同一号码的次数不超过 10。

  b) 相邻两次呼叫的时间间隔不少于 30 秒。

  c) 自动呼叫不同号码的时间间隔不少于 5 秒。
- 本设备如有任何物理损坏，请立即切断连接并妥善处理或送修。
- 本调制解调器在新西兰的正确设置为：

  ATB0 (CCITT operation)

  AT&G2 (1800 Hz guard tone)

  AT&P1 (Decadic dialing make-break ratio =33%/67%

  ATS0=0 (not auto answer)

  ATS10=less than 150 (loss of carrier to hangup delay, factory default of 15 recommended)

  ATS11=90 (DTMF dialing on/off duration=90 ms)

  ATX2 (Dial tone detect, but not (U.S.A.) call progress detect)
- 当使用自动应答模式时，S0 寄存器数值须设置为 3 或 4，以确保：

  (a) 在调制解调器应答之前，正在呼叫您的调制解调器的人将听到一次短的铃声。这证明已经成功接通网络。

  (b) 呼叫者的身份信息（出现在第一和第二声之间）不被破坏。
- 较好的拨号方法是使用 DTMF 音调 (ATDT...)，因为该方法要比脉冲拨号更快捷、更可靠。如果由于某种原因必须使用脉冲拨号，您的通信程序应设置成使用下列转换表来记录数字（因为这个调制解调器不执行新西兰的“反向拨号”标准）。

  要拨的号码： 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

  输入计算机的号码： 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

  注意在使用 DTMF 拨号的地方，数字应能正常输入。

- 此设备的传输层是固定的，所以可能在某些地方使用效果不理想。在报告这些故障之前，请使用带有标准电信入网许可的电话检查电话线路，如果电话效果不理想，才能按故障报告。
- 在闪电暴风雨天气，建议将此设备与通信线路断开。
- 当重新安装这个设备时，在接上电源之前要一直切断与通信线路的连接。然后首先接通电源。
- 这个装置或许不能与电信的特别警报音和服务（例如传真）相配合。

常规条件

如果这些产品规格的变更将导致其不符合相关 PTC 的规定，根据 PTC 100 的规定，应确保将这些变更通知该机构。

这个电信入网许可针对以上带有销售说明的产品，这些说明已描述在电信入网许可的标签插图上。电信入网许可不允许指派给未经电信部门批准的任何其他团体或者其他产品。

包含一张适用于每个设备的电信入网许可插图，按照此插图，您可以制作任何符合有关粘贴页的格式、尺寸和颜色等一般要求的电信入网许可标签。

电信入网许可标签必须标示在产品上，作为购买者和服务人员的凭据以示该产品能够合法连接电信网络。



请注意由上述任何一个原因导致的错误呼出可能会被电信部门计费。

电信入网许可也可如 PTC 100 中所要求的那样标在产品的包装和推销宣传品上。

电信入网许可评估费用是 $337.50。如果评估是以针对非新西兰地区电信规格的报告为依据的，还须另外支付 $337.50。如果有几份报告同时递交作为评估依据，则每份另付 $112.50。

金额为 1237.50 新西兰元的发票将另函寄发。

常规预防措施

东芝电脑的设计力求改善使用安全，将使用过程中的疲劳程度减小到最低并能承受携带时所要求的苛刻条件。但是，为更进一步减少对人体的伤害或对电脑的损害的可能性，有必要遵守一些预防措施。

请务必阅读下列常规预防措施，并且留意本手册中的注意事项。

创造一个友好的电脑操作环境

将电脑放置在平坦的物体表面，并确保有足够的空间让您放置电脑和其他需要使用的设备，如打印机。

在电脑和其他设备周围预留足够的空间以确保良好的散热。

为保证您的电脑处于良好的操作环境，请让您的工作区域远离：

- 灰尘，湿气和阳光直射
- 产生强大磁场的设备，如立体声扬声器 (除了连接到电脑的扬声器) 或扩音器。
- 温度和湿度的迅速变化以及引起温度迅速变化的设备，如空调出风口或暖气机。
- 极端热、冷或潮湿。
- 液体和腐蚀性化学药品。

劳累损伤

请仔细阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。其中有预防过度使用键盘造成手部和腕部出现劳累损伤的内容。

热损伤

- 请避免身体过久与电脑接触。 如果电脑长时间使用，其表面将变的很热。而在触摸不感到热的情况下，仍长时间的接触电脑（如把电脑放置在膝盖上或将手放在搁手处），可能会导致皮肤低温损伤。
- 电脑长时间使用后，请不要接触支撑 I/O 端口的金属片。它可能会发热。
- AC 适配器在使用的时候表面会变热。这种属于正常情况。如果你需要搬动 AC 适配器，请先从电脑断开连接，等待其冷却后再搬移它。
- 不要将 AC 适配器放在对热量敏感的材料上。可能对其材质造成损害。

压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑。 压力过大或者撞击都会导致电脑组件出现故障或者损坏。

PC 卡过热

一些 PC 卡长时间使用后会发烫。PC 卡过热可能导致操作不稳定或者出错。此外，取出一块长时间使用的 PC 卡时要特别小心。

移动电话

使用移动电话会影响声音系统。虽然不会妨碍到电脑的操作，但推荐在使用移动电话时保持和电脑之间 30CM 的距离。

东芝笔记本电脑使用指南

所有关于安全和合理使用本电脑的重要信息都包含于《东芝笔记本电脑使用指南》中。在使用电脑前请仔细阅读。

目录

第 4 章　基本操作

第 5 章　键盘

第 6 章　电源和供电方式

第 7 章　可选设备

前言

恭喜您购买东芝 Satellite L40 电脑。本款功能强大的笔记本电脑提供了包括多媒体设备在内的出众的扩展能力，其设计旨在提供长期的高性能可靠运算。

本手册描述如何设置和使用您的 Satellite L40 电脑。同时提供了包括设置电脑、基本操作和保养、使用可选设备以及疑难解答等在内的详细内容。

如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑，请先阅读简介和整机介绍两章以熟悉电脑的特性、构成和附加设备。然后阅读入门这一章中关于设置电脑的逐步指导。

如果您是一位熟练的电脑用户，接下来请阅读前言，了解本手册的篇章结构，然后翻页浏览来熟悉本手册。请务必阅读简介中的特殊功能部分，了解电脑的一些有别一般或独有的功能。

本手册内容

本手册由以下章节组成。

第 1 章：简介

概述电脑的特性、性能和可选件。

第 2 章：整机介绍

认识电脑的各部分组件并简要介绍了它们的功能。

第 3 章：入门

概述如何快速开始操作电脑。

第 4 章：基本操作

本章介绍电脑的基本操作以及使用时的注意事项。

第 5 章：键盘

描述复用键和热键等特殊的键盘功能。

第 6 章：电源和供电方式

描述可供使用的可选硬件。

第 7 章：可选设备

描述可供使用的可选硬件。

第 8 章：故障排除

给出进行诊断测试时的帮助信息，提供在电脑不能正常运行时的建议及操作步骤。

第 9 章：声明

提供关于您电脑的一些声明信息。

附录

提供了电脑的技术方面的内容。

词汇表

定义通用的电脑术语以及正文中使用的缩略语。

规则

本手册使用以下格式来描述、识别和突出显示术语及操作过程。

缩写

第一次出现时，不管是否需要阐明，在定义后的括号中指出缩写。例如:只读存储器 (ROM)。缩略语同时在词汇表中作了定义。

图标

图标用来标识端口、旋钮以及电脑的其他部分。指示灯面板也通过图标指示组件信息。

键

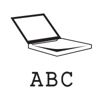
手册使用键来描述电脑的许多操作。 有专用字体用于表示键的符号， 与印刷的键盘上的字符样子相同。 例如， ENTER 表明的是 ENTER 键。

键的操作

一些操作需要同时使用两个或更多键。 我们用加号(+) 分隔键的符号来表示此类操作。例如， CTRL+C 表示按下 CTRL 键的同时必须按 C 键。如果使用三个键，则是按下前两个键的同时按第三个键。

DISKCOPY A: B: 当某个步骤需要执行一个动作时，例如点击图标或输入文字，图标的名称或要输入的文字用左边所示的字样来表示。

显示屏



出现在显示屏上的窗口名称、图标或电脑生成的文字用左边所示的字样来表示。

消息

本手册中使用的消息用于提供重要信息，应引起注意。每一种类型的消息在下面定义。



请注意！“小心”和“警告”告诉您不正确地使用设备或不遵照指示操作，可能导致数据丢失或损坏设备。



请阅读。“注意”是帮助您更好地使用设备的提示或建议。

术语

此术语在本文中定义如下：

开始	“开始”指 Microsoft® Windows Vista™ 中的“ ”按钮。

设备清单

请小心打开您的电脑的包装。保留包装箱和包装材料以备将来使用。

硬件

- Satellite L40 笔记本电脑
- AC 适配器和电源线（2 脚或 3 脚插头）
- 调制解调器线缆 (某些型号会提供)
- 电池组（已预装于电脑中）

软件

已预装下列 Windows® 操作系统和实用程序软件。

- Microsoft® Windows Vista™
- DVD 视频播放器
- TOSHIBA ConfigFree
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA CD/DVD 静音实用程序
- Windows Anytime Upgrades DVD (某些型号提供)
- Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA
- TOSHIBA SD Memory Utility
- 在线帮助



若您使用了非预装或非东芝认可的驱动程序，系统可能无法正常工作。



SD Memory Card Format Utility 与其他 SD 功能都包含在 TOSHIBA SD Memory Utility 中。当删除 SD 实用程序时，点击 ***开始 -> 控制面板 -> 删除程序****，然后选择* ***TOSHIBA SD Memory Utilities****。*

说明文件

- 电脑的说明文件:
  - 《东芝 Satellite L40 笔记本电脑用户手册》
  - 《东芝笔记本电脑使用指南》
  - 最终用户许可协议
  - 国际有限保证用户卡



如果发现任何组件丢失或遭损坏，请立即联系经销商。

第 1 章

简介

本章介绍了电脑的功能、可选件和附件。



如果您使用非东芝预装的操作系统，则本手册中说明的某些功能可能无法正常使用。

功能

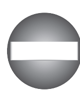
关于您所购买机型的详细配置，请参考本地区的东芝网站。

处理器

视产品型号而定：

关于您所购买机型的详细配置，请参考本地区的东芝网站。

声明 (CPU)



更多关于 CPU 的声明，请参考第九章中的声明信息部分。

芯片组

- Mobile Intel® 943GML Express 芯片组
- ADI AD1986A 音频编解码器
- Realtek RTL8100CL 10/100Mbps 网络控制器

主内存



电脑的图形系统可能会使用部分主系统内存进行图形处理，因而用于其他计算操作系统的主系统内存容量会降低。分配给支持图形的系统主内存可能取决于图形系统、使用的应用程序、系统内存大小以及其他因素。

- 2 个 SODIMM 插槽，最大系统内存可达 2GB (两根 1GB 内存模块或一根 2GB 内存模块)
- SODIMM 容量：512MB, 1024MB, 2048MB
- 支持双通道

BIOS

512KB Flash ROM 用于系统 BIOS
内存唤醒或硬盘唤醒
硬盘密码保护
用于系统控制的多组热键
完整的 ACPI 1.0c 功能

电源

电池组	根据您所购买机型的不同，您的电脑所安装的电池组为下面所列的容量之一： 4 芯锂离子电池组 (2000mAH) 6 芯锂离子电池组 (4000mAH) 系统电源开启的状态下，电池完全充满电大约需要 12 小时或更长时间。 系统电源关闭的状态下，电池完全充满电大约需要 4 小时。 在睡眠模式下，4 芯电池完全放电大约需要 1.5 天，而 6 芯电池大约需要 2 天。 再关机状态下，电池完全放电大约需要一 (1) 个月。

声明 (电池寿命)

更多有关电池寿命的声明，请参考第九章中的声明信息部分。

实时时钟电池	为内部实时时钟 (RTC) 和日历供电的内部电池。在无外部电源供给的状况下，该电池可连续使用至少一个月。
AC 适配器	这个通用的 AC 适配器用于系统供电和给电量不足的电池充电。它附带一根可分离的电源线，

软盘驱动器

外接 USB 软盘驱动器（视您所购机型而定）

Touch Pad

位于搁手处的 Touch Pad 及其控制按钮可以控制屏幕上指标的移动以及窗口的滚动。

显示屏 (LCD)

15.4 ” WXGA TFT 显示屏，分辨率为 1280（水平）x 800（垂直）像素

声明 (LCD)

更多有关 LCD 的声明，请参考第九章中的声明信息部分。

图形控制器	Mobile Intel® 943GML Express 芯片组内建图形控制器 图形控制器极大优化了显示性能。更多信息请参考附录 B 显示模式。

声明（图形处理器单元 (GPU)）

更多有关图形处理器单元 (GPU) 的声明, 请参考第九章中的声明信息部分。

磁盘

硬盘驱动器	视您所购机型的不同，可能有如下几种规格： 400 亿字节 (37.25GB) 600 亿字节 (55.88GB) 800 亿字节 (74.51GB) 1000 亿字节 (93.13GB) 1200 亿字节 (111.76GB) 1600 亿字节 (149.01GB) 2000 亿字节 (186.26GB) 可支持 9.5m/m 2.5 ” 硬盘 Serial ATA 接口

声明 (硬盘驱动器(HDD)容量)

更多有关硬盘驱动器(HDD) 容量的声明，请参考第九章中的声明信息部分。

CD-RW/DVD-ROM 驱动器	某些型号配备了全尺寸的 CD-RW/DVD-ROM 驱动器模块，使您无需适配器就可读取 12cm (4.72 ”) 或 8cm (3.15 ”) CD/DVD 光盘，并可以刻录数据到可擦写的 CD/CD-RW 光盘。 本驱动器以最大 8 倍速读取 DVD-ROM，最大 24 倍速读取 CD-ROM。以最大 24 倍速刻录 CD-R，以最大 24 倍速刻录 CD-RW。本驱动器支持的光盘格式如下： ■ DVD-ROM ■ DVD-Video ■ CD-R ■ CD-RW ■ CD-DA ■ CD-Text ■ Photo CD (single/multi-session) ■ CD-ROM Mode1, Mode2 ■ CD-ROMXA Mode2 (Form1, Form2) ■ Enhanced CD(CD-EXTRA)

支持双层光盘刻录的 DVD Super Multi 驱动器	某些型号配备了全尺寸 DVD Super Multi 驱动器模块，无需适配器，您不仅可以读取 12cm （4.72英寸）或 8cm （3.15 英寸） CD/DVD 光盘，而且还可以将数据刻录至可擦写的 CD/DVD 光盘。本驱动器以最大 8 倍速读取 DVD-ROM，最大 24 倍速读取 CD-ROM。以最大 24 倍速刻录CD-R，以最大 16 倍速刻录 CD-RW，以最大 8 倍速刻录 DVDR，以最大 6 倍速刻录 DVD-RW，以最大 8 倍速刻录 DVD+RW，以最大 8 倍速刻录DVD+R，以最大 4 倍速刻录 DVD+R DL，以最大 4 倍速刻录 DVD-R DL，以最大 5 倍速刻录 DVD-RAM。 本驱动器支持的盘片格式有： ■ DVD-ROM ■ DVD-Video ■ DVD-R ■ DVD-RW ■ DVD+R ■ DVD+RW ■ DVD-RAM ■ DVD+R (double layer) ■ DVD-R (dual layer) ■ CD-R ■ CD-RW ■ CD-DA ■ CD-Text ■ Photo CD (single/multi-session) ■ CD-ROM Mode1, Mode2 ■ CD-ROMXA Mode2 (Form1, Form2) ■ Enhanced CD (CD-EXTRA)



本系列的电脑可配备多种型号的光驱。更多光驱配置信息，请咨询您的经销商。

插槽 (视配置而定)

PC 卡/Express 卡	PC 卡插槽可容纳一个 Type II 卡。Express 卡插槽可容纳一个 Express 卡。
多媒体卡插槽	该插槽允许您插入各种多媒体装置（如 PDA 与数码相机等）常用的存储卡。

端口

外接显示器	模拟 VGA 端口支持 VESA DDC2B 兼容功能。

通用串行总线	本系列电脑具有 3 个符合 USB 2.0 标准的通用串行总线 (USB) 端口，传输速度比 USB 1.1 快 40 倍。（本系列也支持 USB 1.1 标准）
多媒体	
声音系统	具有内部扬声器以及外接耳机和麦克风插孔的 Windows® 的音响系统。
耳机插孔	标准 3.5mm 立体声耳机插孔可连接外接耳机或扬声器。
麦克风插孔	标准 3.5mm 迷你麦克风插孔用于连接单声道麦克风输入。
通信 (视配置而定)	
调制解调器	本系列的电脑内置调制解调器功能。 内置调制解调器具有数据与传真通信功能。它支持 V.90 或 V.92 标准（视地区而定）。调制解调器有一个插孔连接电话线。数据传输和传真的速度由模拟电话线路的状况决定。
局域网	本系列电脑内置网卡支持以太网（10Mbps，10BASE-T），高速以太网（100Mbps，100BASE-TX）。
无线局域网	本系列的部分电脑配备无线网卡，可兼容支持 802.11b/g 与 802.11a/b/g 无线通信标准的其他系统。它在 2.4GHz 或 5GHz 之间进行频率选择，并允许在多个频道之间漫游。
安全性	
开机密码保护	
两级密码架构	
安全锁槽	
连接安全锁后可将电脑固定在桌子或其他大的物体上。	

特殊功能

热键	使用指定组合键的热键，无需运行系统设置程序即可通过键盘直接、快速地更改系统设定。
显示屏自动断电	限定时间内无任何键盘操作时，该功能将自动切断电脑显示屏的供电。按下任意键电脑即恢复供电。可在电源选项中设置。
硬盘自动断电	限定时间内未访问硬盘时，该功能将自动切断硬盘供电。硬盘被访问后供电即可恢复。可在电源选项中设置。
系统自动睡眠／休眠	限定时间内无任何输入或访问硬盘时，该功能可自动关闭系统，进入睡眠或休眠模式。可在电源选项中设置。
复用键区	键盘整合有十键键区。
开机密码	共有两级安全密码：管理员密码和用户密码。该功能可防止他人未经同意使用您的电脑。
电池省电模式	此功能可节省电池电量。可在电源选项中设置。
快捷安全性	该热键锁定系统，保证资料安全。
面板开／关电源	此功能可在关闭显示屏时自动关闭电脑，打开显示屏面板时开启电脑。可在电源选项中设置。
电量不足自动休眠	电池消耗到一定程度电脑不能继续运作时，系统自动关闭进入休眠模式。可在电源选项中设定。

休眠	本功能可以不用退出软件而关闭电脑。进行中的内容将保存到硬盘。当再次开机时，您可以从中止的地方继续工作。
睡眠	在该模式下，系统电源没有关闭，但是处理器与其他设备都处于睡眠模式。当电脑处于睡眠模式时，电源指示灯亮橙色。电脑进入睡眠模式与休眠模式的设置无关。



- *在进入休眠模式之前，请务必保存您的资料。*
- *不要在电脑处于睡眠模式时安装或取出内存条。这样可能导致电脑或内存条损坏。*
- *不要在电脑处于睡眠模式时卸下电池组。这样可能导致内存中的资料丢失。*

实用程序与应用程序

此部分介绍电脑预装的实用程序以及使用方法。 详细的操作请参考每个实用程序的在线帮助、帮助文件或 readme.txt 文件。

TOSHIBA Assist	这个图形用户界面程序提供对指定工具、实用程序和应用程序的快速访问，是配置和使用电脑更方便。
DVD 视频播放器	这个播放器用来播放 DVD 视频。具有屏幕交互界面和功能。



在 DVD 视频播放过程中，可能出现帧丢失、声音遗漏或声音和图像不同步等现象。请确保您的电脑在播放 DVD 视频时连接了 AC 适配器。省电功能可能会影响到画面的流畅。

TOSHIBA ConfigFree	TOSHIBA ConfigFree 这套实用程序可方便地对通信设备和网络连接进行控制。TOSHIBA ConfigFree 也可用来找出通信故障，创建设置文件用于在本地和通信网络之间进行方便的切换。 要运行这个程序，请点击 **开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 网络 -> ConfigFree**。
TOSHIBA Disc Creator	您可以制作多种格式的 CD/DVD，包括能在标准立体声 CD 播放器中播放的音乐 CD 和可存储硬盘中的文件和文件夹中的数据 CD/DVD。本软件可在安装有 CD-RW/DVD-ROM 光盘驱动器或 DVD Super Multi 光盘驱动器的机型上使用。
CD/DVD 静音实用程序	本实用程序可让您设置 CD 驱动器的读取速度。您可以设置 Normal Mode 或 Quiet Mode。 **Normal Mode** 下光盘驱动器会以它的最高速度运行，可用于快速访问数据。 **Quiet Mode** 下仅以单一速率运行，可用于播放 CD 音乐，以达到降低噪音的效果。此模式对 DVD 光盘无效。
Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA	您可以编辑数字视频或 DVD 短片。

Windows 移动中心	移动中心用于在一个窗口中快速访问多个电脑配置。操作系统默认最多支持 8 个并排，另外会增加两个并排至移动中心。 ■ 锁定电脑 用于锁定电脑而无需关闭电脑。此项与开始菜单右下部的 **锁定** 按钮功能相同。 ■ TOSHIBA Assist 用于开启 **TOSHIBA Assist** （如果已经安装于电脑）

可选件

添加一些可选件可使电脑功能更强，操作更为简便。您可从转销商或东芝经销商处购买下列可选件:

内存扩充	本电脑提供两个内存扩充槽。



仅使用 PC5300 兼容的 DDRII 内存条。详细内容请咨询东芝经销商。*

**系统可支持的 DDRII 内存条依您所购机型之不同而有差异。*

电池组	附加电池组可从东芝经销商处购得。可作为备用件或替换件使用。
AC 适配器	如果您经常需要在多个地方使用电脑，可以在每个地方都置备一个可选的 AC 适配器，这样您就不必经常随身携带 AC 适配器。
USB 软盘驱动器	您可以用 USB 连接线将外接的 USB 软盘驱动器连接到电脑。

第 2 章

整机介绍

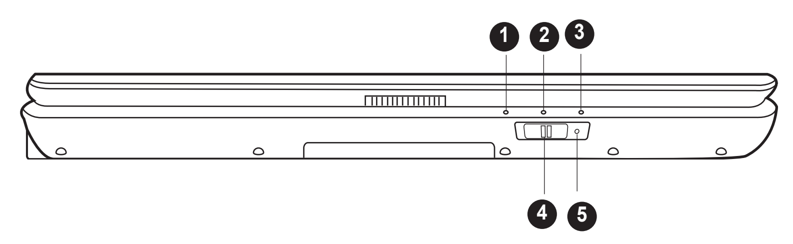
本章介绍电脑的不同组件。您在操作电脑之前，必须熟悉各个组件。



某些型号的笔记本电脑外壳被设计为可适应该系列产品所有可能的配置。您选择的机型可能不具备此笔记本电脑外壳上所有图标或开关所标示的功能，除非您选择了包含全部功能的机型。

显示屏关闭时的前侧

下图展示显示屏面板处于关闭位置时电脑的前侧。



1. 电源指示灯
2. 电池指示灯
3. 硬盘指示灯
4. *无线通信开关
5. *无线通信指示灯

* 是否具备此功能视所购机型而定。



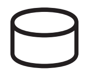
1. **电源指示灯**

   在一般运行模式下，电源指示灯亮绿色。若系统处于睡眠模式，电源指示灯会亮橙色并闪烁。若系统处于关闭或休眠状态，此指示灯熄灭。



2. **电池指示灯**

   电池指示灯显示当前电池的充电／放电状态。当电池完全充满电时，此指示灯亮绿色。当电池正通过 AC 适配器充电时，此指示灯亮橙色。当电池电量低时，此指示灯亮橙色并闪烁。



3. **硬盘指示灯**

硬盘指示灯指示硬盘是否被访问。每次您的电脑运行程序、开启文件和运行某些需要访问硬盘的功能时，此指示灯会亮起。

4. **无线通信开关**

无线通信开关可以开启无线网络收发功能。在它旁边的无线通信指示灯指示无线网络功能是否开启。

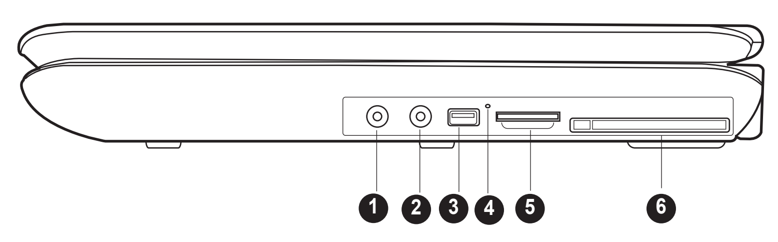


5. **无线通信指示灯**

指示无线网络是否处于活动状态。

右侧

下图展示电脑的右侧。



1.	麦克风插孔	4.	多媒体卡插槽访问指示灯
2.	耳机插孔	5.	多媒体卡插槽
3.	USB 端口	6.	*PC 卡／Express 卡插槽

* 是否具备此功能视所购机型而定。



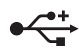
1. **麦克风插孔**

此标准 3.5mm 迷你麦克风插孔用于连接单声道麦克风输入的三芯迷你插头。



2. **耳机插孔**

耳机插孔可连接立体声耳机或声音输出设备如外接扬声器。连接耳机或其他设备到此插孔会自动禁用内置的扬声器。



3. **通用串行总线 (USB) 端口**

通用串行总线 (USB 2.0 与 1.1 兼容)端口可连接 USB 接口的设备，如键盘、鼠标、硬盘、扫描仪和打印机等。

4. **多媒体卡插槽访问指示灯**

多媒体卡插槽访问指示灯当插槽中的卡正在使用时会亮起。



5. **多媒体卡插槽**

多媒体卡插槽允许您插入数码相机或其他便携设备所使用的多媒体卡。



当系统访问多媒体卡时，读卡器旁边的绿色指示灯会亮起。



6. **PC 卡 / Express 卡插槽**

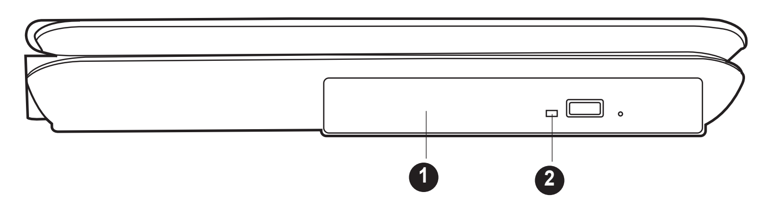
此电脑配备了 PC 卡插槽或 Express 卡插槽，视您所购机型而定。

PC 卡插槽可容纳一个 5mm PC 卡 (Type II)。插槽支持 16 位 PC 卡与 32 位 CardBus PC 卡。

Express 卡插槽可让您安装附加的 Express 卡。

左侧

下图展示电脑的左侧。



1. 光盘驱动器
2. 光盘驱动器指示灯

---

1. **光盘驱动器**

   本电脑配备了全尺寸光盘驱动器模块，可让您无需转换器，就可直接使用 12 cm (4.72 英寸) 或 8 cm (3.15 英寸) 盘片。有关每种光盘驱动器的技术规格，请参考本章的 光盘驱动器 部分，有关如何使用光盘驱动器与保护光盘的信息，请参考第四章 基本操作。

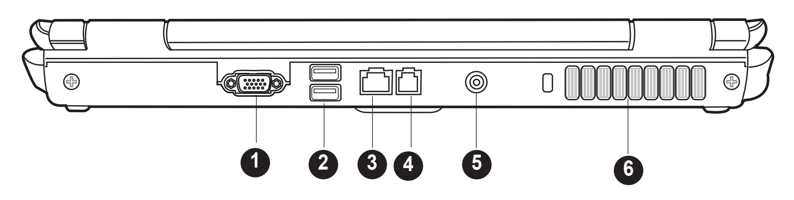
---

2. **光盘驱动器指示灯**

   本指示灯可让您了解光盘驱动器是否正在被访问。

后侧

下图展示电脑的后侧。



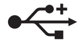
1.	RGB (显示器) 端口	4.	调制解调器插孔
2.	USB 端口	5.	直流输入 19V 插孔
3.	局域网插孔	6.	冷却通风口

* 是否具备此功能视所购机型而定。



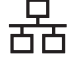
1. **RGB (显示器) 端口**

   这个 15-pin 端口可让您连接外接的视频显示设备到电脑。



2. **通用串行总线 (USB) 端口**

   通用串行总线 (USB 2.0 与 1.1 兼容)端口可连接 USB 接口的设备，如键盘、鼠标、硬盘、扫描仪和打印机等。



3. **局域网插孔**

   此插孔可让您连接到一局域网。支持以太网 (10Mbps， 10BASE-T)，快速以太网 (100Mbps， 100BASE-TX)。



4. **调制解调器插孔**

   在内置调制解调器作为标准配置的地区，调制解调器经由调制解调器插孔通过调制解调器线缆与电话机相连。

DC IN 19V

5. **直流输入 19V 插孔**

   直流输入插孔可用来连接您的 AC 适配器。

6. **冷却通风口**

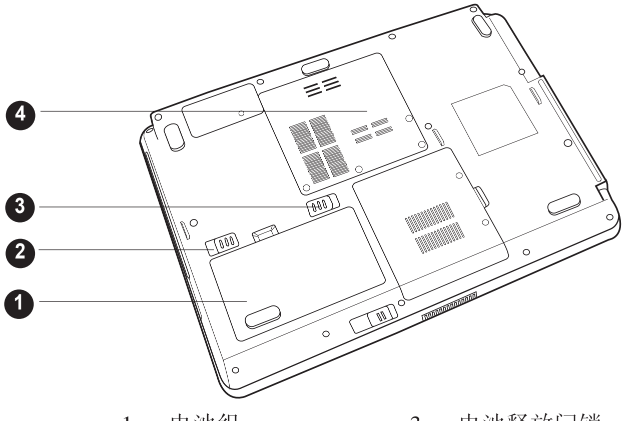
   冷却通风口可帮助防止 CPU 温度过高。



为防止 CPU 温度过高，请不要堵塞冷却通风口。

底部

下图展示电脑的底部。



1. 电池组
2. 电池锁
3. 电池释放闩锁
4. 扩展内存槽

---

1. **电池组**

   当没有连接 AC 适配器时，由电池组为电脑供电。更多有关电池组的详细信息，请参考 第六章 电源与供电模式。

---

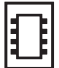
① 2. **电池锁**

   滑动电池锁以释放电池组。

---

② 3. **电池释放闩锁**

   滑动此锁可以松开电池组以便取出。

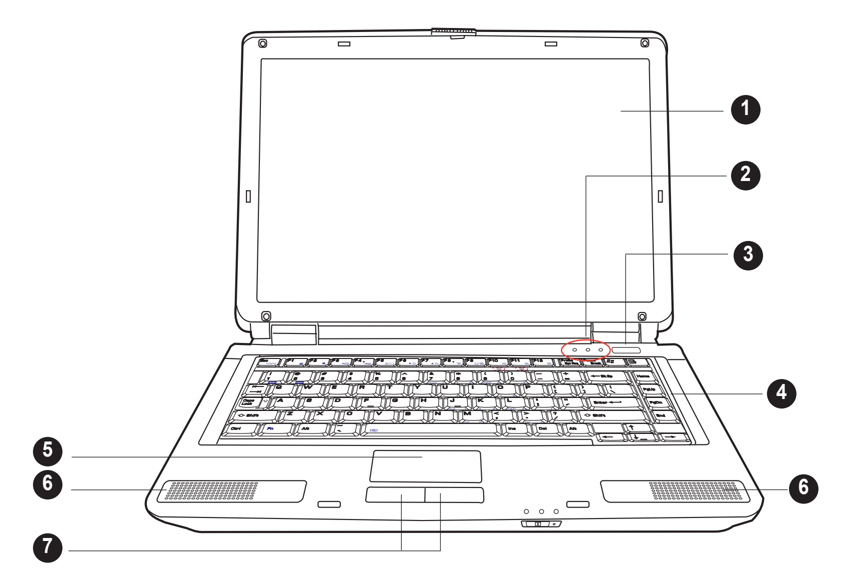


4. **扩展内存槽**

   使用此槽来安装内存条以增加电脑的内存容量。请参考第七章 可选设备 关于 内存扩充 部分的说明。

显示屏开启时的前侧

本部分介绍 LCD 显示屏开启时的电脑。请滑动 LCD 显示屏面板前面的显示屏闩锁，然后提起显示屏面板来开启显示屏。将 LCD 显示屏面板调节到舒适的观看角度。



1. 显示屏
2. 键盘状态指示灯
3. 电源按钮
4. 键盘
5. Touch Pad
6. 左右两侧立体声扬声器
7. Touch Pad 控制按钮

---

1. **显示屏**

   LCD 显示屏可以显示高对比度的文本和图形，分辨率为 1280 x 800 像素。更多信息请参考 附录 B 显示模式。当电脑由 AC 适配器供电时，显示屏的图像会比使用电池时明亮一些。这时正常现象，是为了节省电池电量而设计的。



为延长显示屏的寿命，在您不使用电脑和电脑空闲时开启屏幕保护程序。

2. **键盘状态指示灯**





	CAPS LOCK 模式	当您按下 CAPSLOCK 键时，CAPS LOCK 模式指示灯会亮起。当指示灯亮起时，按下键盘上的字母键可输入对应的大写字母。
	数字模式	当数字模式指示灯发绿色光时，您可以使用复用键区按键 (灰色标示的键) 作为数字键。参考 第五章 键盘 的 复用键区 部分。
	箭头模式	当箭头模式指示灯发绿色光时，您可以使用复用键区按键作为方向键使用。视应用程序而定。



3. **电源按钮**

按下电源按钮可开启或关闭电脑的电源。电源按钮内部有一个 LED 指示灯，当电源开启时会发绿光。

4. **键盘**

键盘提供了具有舒适间距的全尺寸按键，并具备搁手处，让您的操作更方便，另外还提供两个 Windows 功能键。

5. **Touch Pad**

位于搁手处中央位置的 Touch Pad 用于控制屏幕指标。参考 第四章 基本操作 中 使用 Touch Pad 部分。

6. **左右两侧扬声器**

本电脑提供两个扬声器用于立体声音效输出。

7. **Touch Pad 控制按钮**

您可以通过 Touch Pad下方的控制按钮选择菜单项目或者方便地控制鼠标指针指向的文本和图形。

光盘驱动器

电脑安装有下列光盘驱动器之一：CD-RW/DVD-ROM 或双层 DVD Super Multi 光盘驱动器。ATAPI 接口控制器控制它们的运行。当电脑访问光盘时，光盘驱动器上的指示灯会发光。

DVD 驱动器和光盘的地区编码

DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器、DVD Super Multi 驱动器和光盘是根据六个销售地区的规格生产的。当您购买 DVD-video 时，确保符合您的 DVD 驱动器的编码，否则将不能正常播放。

编码	地区
1	加拿大、美国
2	日本、欧洲、南非、中东
3	东南亚、东亚
4	澳大利亚、新西兰、太平洋岛、中美洲、南美洲、加勒比海
5	俄罗斯、印度半岛、非洲、北朝鲜、蒙古
6	中国

可刻录光盘

此处描述可刻录CD/DVD 光盘的类型。 请查看您的驱动器支持的刻录光盘的类型。使用 **Record Now!** 来刻录光盘。参照 第四章 基本操作。

CD

- CD-R 光盘只能刻录一次。 已刻录的数据不能被擦除或更改。
- CD-RW 光盘可以刻录多次。您可以使用 1x, 2x, 或 4x 多倍速 CD-RW 光盘或高速 4x 到 10x 光盘。超高速 CD-RW 光盘的写入速度最大可达 24x。

DVD

- DVD-R、DVD+R、DVD-R DL 和DVD+R DL 光盘只能刻录一次。 已刻录的数据不能被擦除或更改。
- DVD-RW, DVD+RW 与 DVD-RAM 光盘可以刻录多次。

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

使用全尺寸 DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器模块，无需适配器，您不仅可以读取 12cm（4.72 英寸）或 8cm（3.15 英寸）的 CD/DVD 光盘，而且还可以将数据刻录至可擦写的 CD 光盘。



越是靠近光盘的中心，读取速度越慢；越是在边缘，读取速度越快。

DVD 读	*8 倍速(最大)*
CD 读	*24 倍速(最大)*
CD-R 写	*24 倍速(最大)*
CD-RW 写	*24 倍速(最大，超高速光盘)*

DVD Super Multi 驱动器，支持双层刻录 (DVD±R)

使用全尺寸 DVD Super Multi 驱动器模块，无需适配器，您不仅可以将数据刻录至可擦写的 CD 光盘, 而且还可以读取 12cm (4.72 英寸) 或 8cm (3.15 英寸) 的 CD/DVD 光盘。



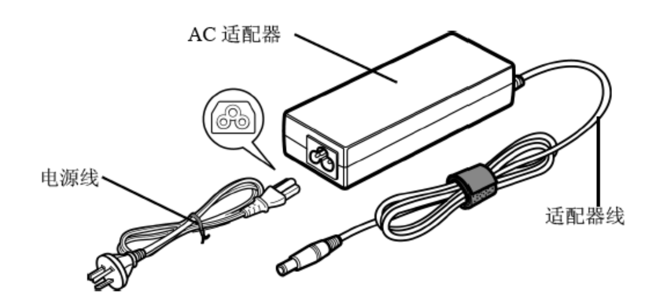
越是靠近光盘的中心，读取速度越慢；越是在边缘，读取速度越快。

DVD 读	*8 倍速(最大)*
DVD-R 写	*8 倍速(最大)*
DVD-RW 写	*6 倍速(最大)*
DVD+R 写	*8 倍速(最大)*
DVD+RW 写	*8 倍速(最大)*
DVD-RAM 写	*5 倍速(最大)*
CD 读	*24 倍速(最大)*
CD-R 写	*24 倍速(最大)*
CD-RW 写	*16 倍速(最大，超高速光盘)*
DVD+R (DL) 写	*4 倍速(最大)*
DVD-R (DL) 写	*4 倍速(最大)*

AC 适配器

它可以自动适应100 到240 伏特之间的频率为50 或60 赫兹的电压，使您在绝大多数国家/ 地区都可以使用本电脑。 AC 适配器将交流电转变为直流电并降低电压以供电脑使用。

要给电池充电，只需简单地将AC 适配器与电源和电脑相连，电池会自动充电。 详情参考第六章 电源和供电方式。





任何时候请使用您的电脑随附的东芝AC 适配器和东芝电池充电器（可能随电脑提供），或者使用东芝推荐的替代型号。

使用不兼容的 AC 适配器或电池充电器可能会导致火灾或对电脑造成损坏。东芝对因此原因造成的损害不承担责任。本电脑的输入电压为 19V DC。

第 3 章

入门



在您开始使用电脑之前，请阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。随电脑附送的这本手册阐明了产品责任。

本章介绍使用电脑的基本事项。 包括下列内容：

- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 打开电源
- 第一次启动
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 系统恢复选项
- 制作恢复光盘
- 从硬盘恢复预装软件
- 从您制作的恢复光盘恢复预装软件



所有用户都应仔细阅读 第一次启动 部分，这个部分介绍了当您第一次启动电脑时需要执行的操作。

连接 AC 适配器

当为电池充电或使用交流电时需要连接AC 适配器。同时这也是最快开始使用电脑的方法，因为刚开始电池组需要充电才能使用。

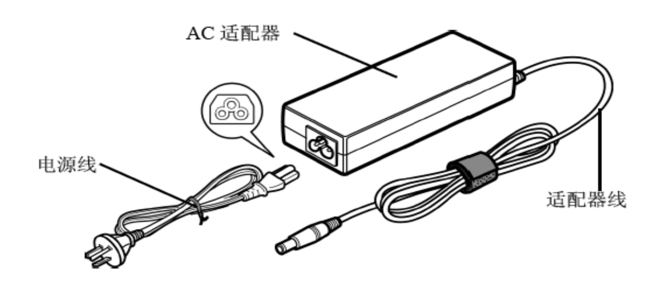
AC 适配器可以连接 100 伏至 240 伏、50 赫兹或 60 赫兹频率的电源。关于使用 AC 适配器为电池组充电的详细资料，请参考第六章 电源和供电方式。



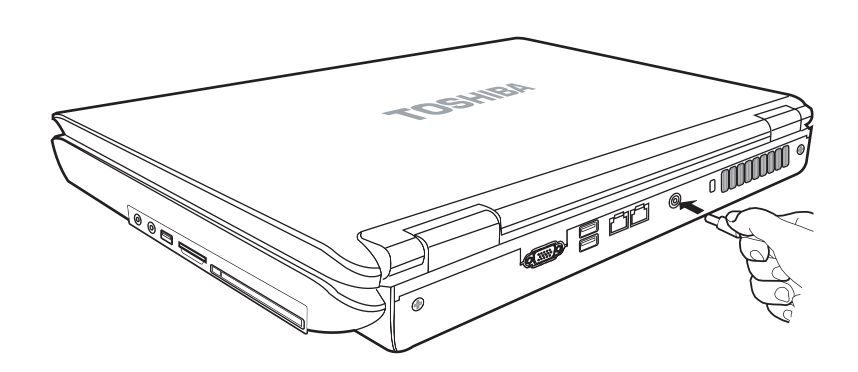
任何时候请使用电脑包装中附带的 AC 适配器，或使用东芝推荐的替代型号。

使用不兼容的适配器可能损坏您的电脑。东芝对因此原因造成的损害不承担责任。本电脑的输入电压为 19V DC。

1. 将电源线连接到 AC 适配器。



2. 把 AC 适配器的直流输出端插入电脑左侧的直流输入插孔。

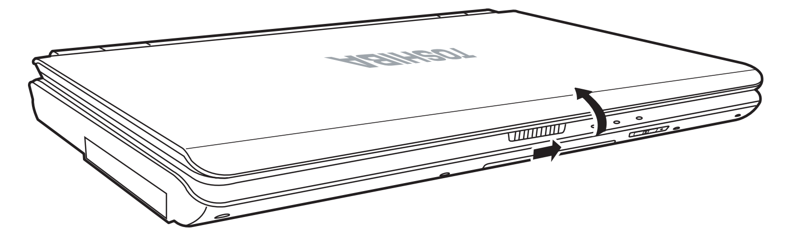


3. 将电源线插入生活用电墙体插座。 位于电脑前侧的 **电池** 和 **直流输入** 指示灯应该发亮。

打开显示屏

LCD 显示屏面板可以大范围角度旋转以获取最佳视角。

1. 滑动电脑前侧的显示屏门锁以松开显示屏面板。



2. 一手按住搁手处以防电脑主体抬起，然后慢慢地提起面板。 调整面板的角度以达到最佳的清晰度。



打开和关闭 LCD 显示屏面板时，动作要适度。 用力打开或猛地关上显示屏会损伤电脑。

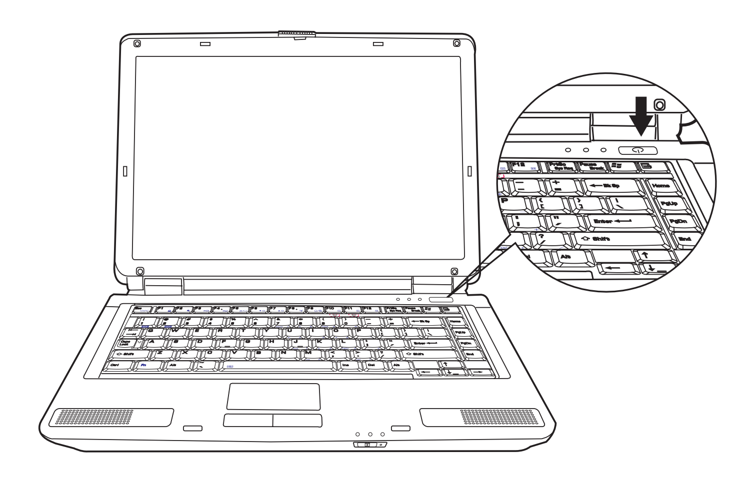
打开电源

本节描述如何打开电源。



*在第一次打开电源后不要关闭，直至操作系统已经设置完毕。 请参考**第一次启动部分。*

1. 如果连接了 USB 软驱，请确保软驱中是空的——如果软驱中有磁盘，请按退出按钮将其取出。
2. 打开电脑的 LCD 显示屏面板。
3. 持续按住电脑的电源按钮二到三秒电源即开启。



第一次启动

第一次打开电源时，最先显示 Windows Vista™ 启动屏幕。按照屏幕上的指示进行操作，以正确安装操作系统。在设置过程中，您可以按 **返回** 按钮以退回先前的画面。

软件许可条款 显示时，请仔细阅读。

关闭电源

可以通过以下三种方式之一关闭电源：关机模式（引导模式）、休眠模式或睡眠模式。

关机模式（引导模式）

当您以关机模式关闭电源后，将不保存任何数据而且下次启动时电脑将引导至操作系统的主画面。

1. 如果您已经输入数据，请将其保存至硬盘或者存储媒体。
2. 确保所有硬盘（软盘）操作都已停止，取出所有的 CD/DVD 光盘或者软盘。



- *确保 HDD 指示灯熄灭。如果您在硬盘（软盘）正在被访问时关闭电源，将可能导致数据丢失或损坏硬盘（软盘）。*
- *当应用程序运行时不要关闭电源。这会导致数据的丢失。*
- *外部存储设备读写数据时不要关闭电源、断开该设备或移除存储媒介。这会导致数据的丢失。*

3. 点击开始。然后点击电源管理按钮（ ）中的箭头按钮（ ）并从菜单中选择关机。
4. 关闭任何连接至电脑的外接设备。



请勿立即重新打开电脑或外接设备。等待片刻以避免任何潜在损害。

睡眠模式

如果需要暂停工作，可以使电脑进入睡眠模式，以便不用退出软件而关闭电脑。数据会保存在电脑的主内存中。当您再次打开电脑的电源时，可以从中止的地方继续工作。



- *连接AC 适配器时，电脑会根据电源选项中的设定进入睡眠模式。*
- *按电源按钮或任意按键都可以从睡眠模式中恢复电脑操作。*
- *电脑进入睡眠模式时，如果网络应用程序正在运行，当电脑再次开启且系统从睡眠模式唤醒后，此应用程序有可能无法还原。*
- *要防止电脑自动进入睡眠模式，请在电源选项中禁用睡眠模式（要运行电源选项，但是这样做并不符合电脑能源之星标准。*



- *进入睡眠模式之前，确定您的数据已保存。*
- *电脑处于睡眠模式时，请勿安装或者取出内存模块。 否则将导致电脑或者内存模块损坏。*
- *电脑处于睡眠模式时，请勿取出电池组（除非电脑已经连接 AC 电源）。否则内存中的数据会丢失。*

睡眠模式的优点

睡眠模式的优点如下：

- 与休眠模式相比，能以更快的速度恢复到关机前的工作状态。
- 由系统睡眠功能设定的时间内电脑未接收任何输入或者硬件访问，睡眠功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示屏面板关闭电源功能。

运行睡眠模式



您可以通过按下FN + F3 键启用睡眠功能。详情请参考第五章 键盘。

有三种方法进入睡眠模式:

1. 点击 **开始**，然后点击电源管理按钮（ ）中的电源按钮（ ），然后点击箭头按钮（ ）并从菜单中选择 **睡眠**。
2. 合上显示屏面板。 请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，请点击 **开始 -> 控制面板 -> 系统和维护 -> 电源选项**）。
3. 按下电源按钮。 请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，请点击 **开始 -> 控制面板 -> 系统和维护 -> 电源选项**）。

当重新启动电脑后，可以从关机前的状态继续工作。



- *电脑处于睡眠模式时，电源指示灯将闪烁橙色光。*
- *如果正在以电池为系统供电，您可以以休眠模式关机来延长电脑的操作时间。电脑关闭时，睡眠模式更耗电。*

睡眠模式的限制条件

在以下情况中，睡眠模式将不起作用:

- 关机后立即重新启动。
- 内存的电路受到静电或者电气噪声的影响。

休眠模式

关闭计算机时，休眠功能将内存中的数据保存至硬盘。当下一次启动时，电脑将恢复关机前的工作状态。 但是休眠功能不能保存外部设备的工作状态。



- *保存数据。进入休眠状态时，电脑将内存中的内容保存至硬盘。但出于安全考虑，最好手动保存数据。*
- *如果在保存工作结束之前取出电池或者断开AC 适配器，则这些数据将丢失。请等到HDD 指示灯熄灭后再操作。*
- *电脑处于休眠状态时，请勿安装或者取出内存模块。否则数据将会丢失。*

休眠模式的优点

休眠模式的优点如下:

- 由于电池电量不足电脑自动关闭时，可以将数据保存至硬盘驱动器。
- 开启电脑后，可以直接回到关闭前的工作环境。
- 由系统休眠功能设定的时间内电脑未接收任何输入或者硬件访问，休眠功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示屏面板关闭电源功能。

启用休眠模式



您可以通过按下FN + F4 键启用休眠功能。详情请参考第五章 键盘。

按照下面的步骤进入休眠模式。

1. 点击 **开始**，然后点击电源管理按钮（ ）中的箭头按钮（ ）。
2. 从菜单中选择 **休眠**。

自动休眠模式

按下电源按钮或合上显示屏面板时，电脑可设置为自动进入休眠状态。根据以下步骤进行设置:

1. 点击 **开始** 并点击 **控制面板**。
2. 点击 **系统和维护** 并点击 **电源选项**。
3. 点击 **选择该电源按钮的功能** 或 **选择关闭盖的作用**。
4. 根据您的需要，为 **按电源按钮时** 和 **关闭盖子时** 选择想要的休眠模式。
5. 点击 **保存** 修改按钮。

休眠模式的数据保存

以休眠模式关闭电脑时，电脑需要一段时间将当前内存中的数据保存至硬盘。在此期间， HDD 指示灯发亮。

在电脑关闭且数据已保存至硬盘后，再断开所有外部设备的电源。



不要立即重启电脑或外部设备。等待片刻让所有的电容器完全放电。

重新启动电脑

当您更改了电脑的某项设置或系统出现错误时，您需要重新启动电脑。

有三种方法重新启动电脑系统:

- 点击 **开始**，单击 **电源选项**（ ）中（ ）选择 **重新启动**。
- 同时按下 CTRL、ALT 和 DEL（一次）将显示菜单窗口，然后从关机选项中选择 **重新启动**。
- 按住电源按钮约 5 秒钟后再松开，此时电源即关闭。 电脑关闭后，请等待 10 到 15 秒后再按下电源按钮打开电源。

系统恢复选项

在硬盘驱动器中约有1.5GB 的隐藏磁盘分区专门作为恢复系统选项。此分区存储用于恢复系统错误的数据。

系统恢复选项

从工厂出货时，恢复系统选项便储存于硬盘驱动器中。恢复系统选项选单包括一 些用来初始化的工具，可诊断或是恢复系统。

您可以在Windows“ 帮助与支持 ”内容中看到更多关于“ 初始化 ”的信息。

恢复系统选项可依下列步骤来修复问题:

1. 关闭电脑。
2. 按住 **F8** 键并再次开启电脑。
3. 电脑会显示高级启动选项。利用上下方向键选择恢复您的电脑，接着按 **ENTER**。
4. 请遵照屏幕上的指示。



Windows Vista™ Complete PC 备份可使用于 Windows Vista™ Business 版和 Ultimate 版。

制作恢复光盘

用于硬盘恢复模式

硬盘中已储存了恢复数据，可以利用此数据按照以下步骤制作 CD 或 DVD 恢复光盘。

1. 选择空白 CD 或 DVD 光盘。
2. 此应用程序可以选择制作恢复 CD 或 DVD 光盘的光盘类型：CD-R、CDRW、DVD-R、DVD-RW、DVD+R 和DVD+RW。



某些光盘类型可能和电脑中的光盘驱动器不兼容。请确定光盘驱动器支持您所选择的光盘类型。

3. 开启电脑启动Windows Vista™。
4. 将(第一片) 空白光盘插入光盘驱动器。
5. 双击 Windows Vista™ 桌面上的 Recovery Disc Creator 图标，或从开始菜单中选择应用程序。
6. Recovery Disc Creator 启动后，选择您的光盘类型及想拷贝到光盘的名称，然后选择 Burn。



若您的光盘驱动器只能刻录 CD，请在 Recvery Disc Creator 应用程序中的 " Disc Set " 项选择 " CD "。若您的光盘驱动器可以刻录 CD 或 DVD，请依据您想要刻录的光盘类型来选择正确的格式。

从硬盘恢复预装软件

用于硬盘恢复模式

在硬盘中有部份的隐藏磁盘分区专门作为恢复系统选项。此分区存储用于恢复预装软件的数据，具体所占空间大小随预装软件的不同而有差异。

当重新设定硬盘时，请勿以说明书指示以外的其它方式变更、删除或增加磁盘空间。否则储存软件的空间可能损毁，此外，如果您使用其它的硬盘分割程序来重新分割硬盘，有可能会无法重新设定您的电脑。

如果没有恢复系统选项的预装软件，您无法使用恢复系统选项。

1. 将计算机关机。
2. 同时按压键盘上的 0 (零) 键及开机按钮，重新开启电脑。
3. 出现选择菜单。请遵照屏幕上的指示。

从您制作的恢复光盘恢复预装软件

用于硬盘恢复模式

如果预装文件损坏了，可以使用您制作的恢复光盘或使用硬盘恢复预装文件。欲恢复操作系统和所有预装软件，请按照如下步骤操作恢复系统和所有预装软件。

如果没有恢复系统选项的预装软件，您无法使用恢复系统选项。



当您重新安装 Windows 操作系统时，硬盘会重新格式化且所有数据会消失。

1. 将恢复光盘放入光盘驱动器，然后关闭电源。
2. 打开电源，直到 In Touch with Tomorrow TOSHIBA 的信息出现在屏幕上时按 F12 键打开引导菜单。
3. 使用上下方向键在引导中菜单上选择光盘驱动器。
4. 然后，您就可以根据屏幕上的指示进行操作。




当驱动程序安装时， 您可自 C:\TOSAPINS\ 下的文件夹中设定个别的驱动程序。



当驱动程序移除或安装时， 您可自 C:\TOSAPINS\ 下的文件夹中设定个别的驱动程序。

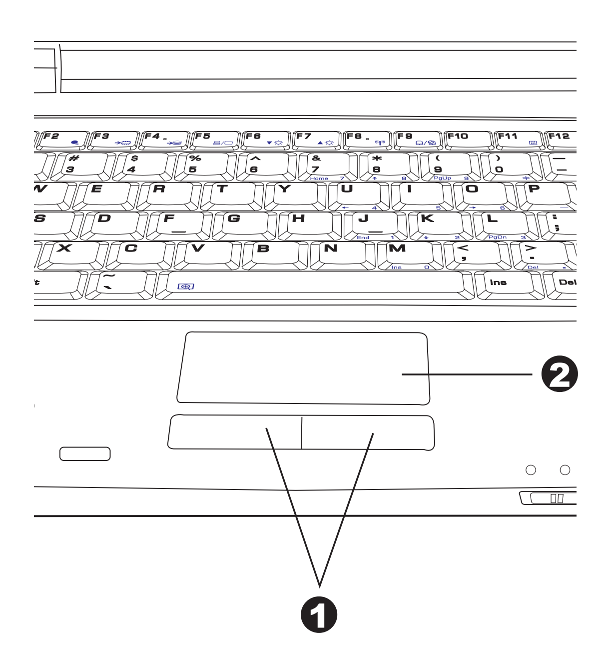
第 4 章

基本操作

本章介绍电脑的基本操作，包括 Touch Pad、光盘驱动器、内置调制解调器、局域网和无线局域网，以及使用时的注意事项。

使用 Touch Pad

使用 Touch Pad 时，只需简单地触摸 Touch Pad 并将指尖沿着所希望的方向移动，屏幕上的指针就会根据指尖移动的方向而移动。



1. Touch Pad 控制按钮　　2. Touch Pad

Touch Pad 下方两个按钮的功能等同于鼠标的按键。

按下左边的按钮可选择菜单选项或操纵由指针选定的文本或图形。 按下右边的按钮可以显示快捷菜单或者执行所使用的软件的其他功能。



不要太过用力地按压 Touch Pad，也不要使用尖锐的物品在 Touch Pad 上书写，这样可能会导致 Touch Pad 损伤。

Touch Pad 的功能类似于两键带滚轮的鼠标。对有些功能来说，您可以点击 Touch Pad 来取代按下按钮。



您可以在鼠标属性中自定义指标设备。开启 ***控制面板***，*选择* ***鼠标*** *图标并按下* ***ENTER*** *即可开启* ***鼠标属性*** *窗口。*

单击	*按下控制按钮左键或敲击 Touch Pad 一次。*
双击	*按下控制按钮左键两次或敲击 Touch Pad 两次。*
滚动	***垂直****: 在 Touch Pad 右侧边缘上下移动手指。*
	水平*: 在 Touch Pad 下侧边缘左右移动手指。*

使用内置调制解调器

本节介绍如何设置调制解调器并使用它来连接其他电脑系统。更多信息请参考电脑的在线帮助文件和您调制解调器软件的在线帮助文件。



内置调制解调器不支持帮助文件提到的语音功能，但可支持所有的数据和传真功能。



- *在雷雨天气，请从电话线接口拔下调制解调器连接线。*
- *不要将调制解调器连接到数字电话线。数字电话线会损坏调制解调器。*

* 本系列的部分电脑内置有调制解调器功能。

重要的安全性提示



当使用您的电话设备时，您必须遵循基本的安全注意事项以减少发生火灾、电击或造成人身伤害，这些安全注意事项包括：

1. *不要在水边（如靠近浴缸、脸盆、厨房水槽或洗衣桶，潮湿的地下室或游泳池）使用本产品。*
2. *不要在雷雨天气使用电话（除非是无线类型）这样可能会有被电击的危险。*
3. *在燃气泄露时，不要在燃气泄露的区域内使用电话来报告。*
4. *仅使用本手册中指定的电源线。*

地区选择

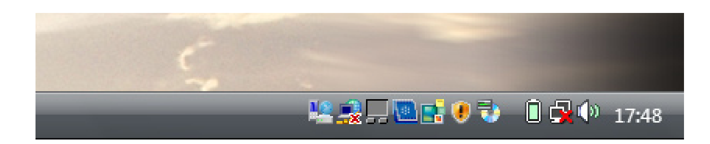
各地区电信法规不同，因此您需要确定内置调制解调器的设置是否符合其所使用的地区。

1. 点击 **开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 网络** 开启调制解调器地区选择（Modem Region Select）程序。



不要使用控制面板中的调制解调器安装实用程序中的国家/ 地区选择功能（如果此时该功能有效）。即使在控制面板中改动了国家/地区，其改动也不会生效。

2. Windows 任务栏将显示地区选择图标。



3. 用鼠标左键点击图标，显示调制解调器支持的地区名单一览。电话地址信息子菜单也同时显示。当前选择的地区和电话位置旁边将出现一个钩。
4. 从地区菜单或子菜单电话地址中选择地区。
   - 当您点击一个地区后，该地区就变成调制解调器的选择地区，同时自动设置新的电话地址。
   - 当您选择一个电话地址后，将自动选择相应的地区，同时该地址变成调制解调器的当前区域设置。

属性菜单

用鼠标右键点击图标将在屏幕上显示属性菜单。



设置

可以开启或关闭下列设置选项：

自动启动方式

操作系统启动时，地区选择应用软件自动启动。

选择地区之后，打开拨号属性对话框

地区选择完成后拨号属性对话框将自动显示。

地区选择单

出现显示电话地址信息的子菜单。

如果调制解调器和现行的电话位置地区号码不合适，请打开对话框

如果当前地区编码设置与电话地址不正确，出现警告对话框。

选择调制解调器

如果电脑不能识别内置调制解调器，将弹出对话框。可从中选择可供调制解调器使用的 COM 端口。

拨号属性

选择本项显示拨号属性。



在日本使用本电脑，根据《电信营业法》中的要求，必须选择日本区域模式。在日本以其他区域模式使用调制解调器属于违法行为。

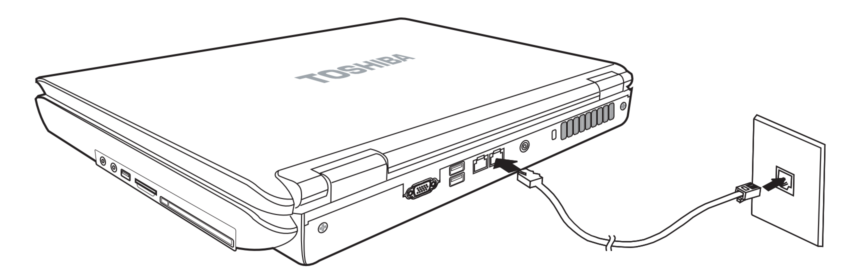
连接

按下列步骤连接调制解调器线缆。



- *在雷雨天气，请从电话线接口拔下调制解调器连接线。*
- *不要将调制解调器连接到数字电话线。数字电话线会损坏调制解调器。*

1. 将调制解调器线缆的一端插入电脑的调制解调器插孔。
2. 将调制解调器线缆的另一端插入电话插孔。





线缆连接好后，不要拉拔线缆或者移动电脑。



如果您使用的存储设备（如光盘驱动器或硬盘驱动器）连接在 16 位 PC 卡上，您可能会遇到下列问题：

- *调制解调器的速度变慢或通信中断。*
- *声音时断时续。*



当您使用调制解调器时，若发现调制解调器的速度变慢或通信中断，请在电源选项中将 CPU 速度设置为最大。

断开

按照下列步骤断开内置调制解调器线缆:

1. 捏住电话插孔中接头上的夹杆，拔出插头。
2. 以同样方法从电脑的调制解调器插孔断开线缆。

局域网

本电脑可支持以太网 (10Mbps，10BASE-T) 与快速以太网 (100Mbps，100BASE-TX）。



请不要在开启了局域网唤醒功能的情况下安装或取出内存模块。



局域网唤醒功能在电池供电模式下不起作用，若要使用这个功能，您必须保持用 AC 适配器供电。

连接局域网线缆



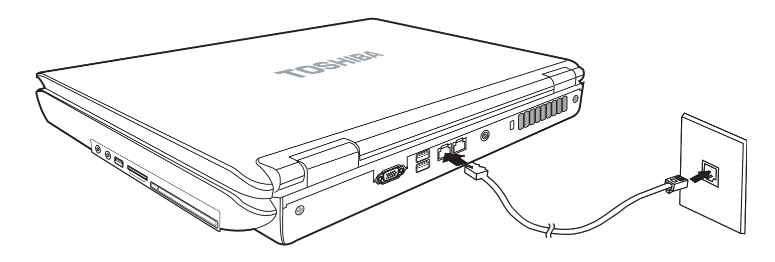
在连接局域网之前，您的电脑必须经过了适当的设置。用电脑的默认设置来登录局域网可能导致局域网功能不能正常使用。有关设置步骤请与您的局域网管理员联系。

若您使用的是以太网 (10Mbps，10BASE-T), 您可以使用 CAT5 或 CAT3 线缆来连接。

若您使用的是快速以太网 (100Mbps，100BASE-TX），您必须使用 CAT5 线缆来连接。

按照下列步骤连接局域网线缆:

1. 关闭电脑及所有外围设备的电源。
2. 将线缆的一端连接到电脑的局域网插孔。



3. 将线缆的另一端连接到局域网集线器的适当插孔。在您连接集线器之前请与您的局域网管理员确认。

断开

按照下列步骤断开局域网线缆:

1. 捏住局域网插孔中接头上的夹杆，拔出插头。
2. 以同样方法从集线器插孔断开线缆。在从集线器断开之前，请先与您的局域网管理员确认。

无线局域网

无线局域网可与其他采用 IEEE 802.11 b/g 或 802.11 a/b/g 无线网络标准的系统兼容。

它可支持:

- 自动传输速度选择机制，可选范围为 54, 11, 5.5, 2 和 1 Mbit/s。
- 高级加密标准 (AES) 数据加密，基于 256 位加密算法。



无线局域网不支持局域网唤醒功能。

- 多频道自由切换
- 网卡电源管理
- 有线等效保密（WEP）数据加密

网络

在使用点对点 (Ad Hoc) 网络功能时，可能无法使用一个指定的网络名称来建立连接。如果发生了这种情况，新的网络必须被设置为所有电脑连接到同一个网络以重新启用网络连接。



请确保您使用一个新的网络名称。

安全性

1. 东芝强烈建议您打开 WEP（加密）功能，否则您的电脑将会允许外部用户通过无线局域网进行非法访问。如果这样，外部用户可能会非法入侵系统、窃听或导致存储数据的丢失或破坏。
2. 东芝对由于使用无线局域网窃听或非法入侵而导致的数据丢失和因此导致的破坏不予负责。

无线通信开关

您可以通过 ON/OFF 这个开关来开启或关闭无线局域网功能。当开关关闭时，不能进行信息的发送和接收。向右滑动开关可以打开，向左则关闭。



在乘坐飞机或在医院时，请关闭无线局域网功能。您可以检查指示灯状态，当无线通信功能关闭后，指示灯会熄灭。

无线通信指示灯

无线通信指示灯指示了无线通信功能的状态。

指示灯状态	代表含义
指示灯熄灭	无线通信开关关闭
指示灯发光	无线通信开关打开

使用光盘驱动器

全尺寸驱动器可使基于CD/DVD-ROM 的程序高性能运行。可以使用任一 12cm (4.72 英寸) 或 8cm (3.15 英寸) CD/DVD 而无需使用适配器。ATAPI 接口控制器控制光盘驱动器的运行。 当电脑访问光盘时，驱动器上的指示灯发光。



用 WinDVD 应用程序来观看 DVD-Video 光盘。

若您使用的是 CD-RW/DVD-ROM 驱动器，关于刻录 CD 的预防措施另见使用 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器刻录 CD 部分。

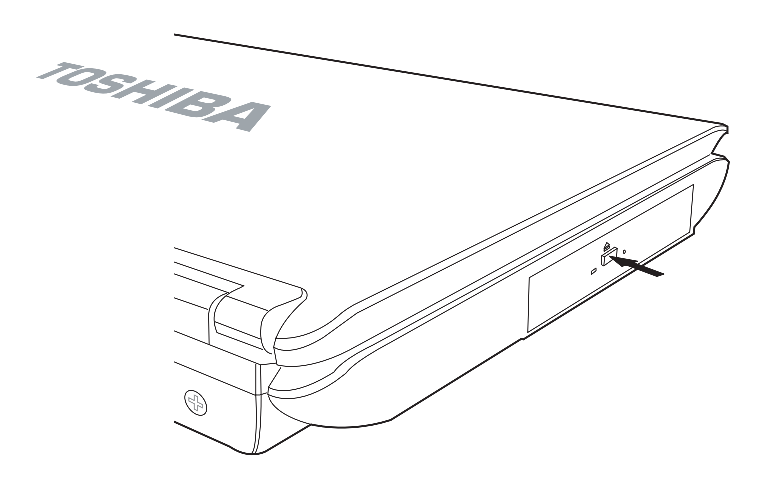
如果您使用的是 DVD Super Multi 驱动器，关于刻录 CD/DVD 的预防措施另见 使用支持双层刻录的 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD 部分。

如果您使用的是 DVD-ROM 您将不能刻录 CD。

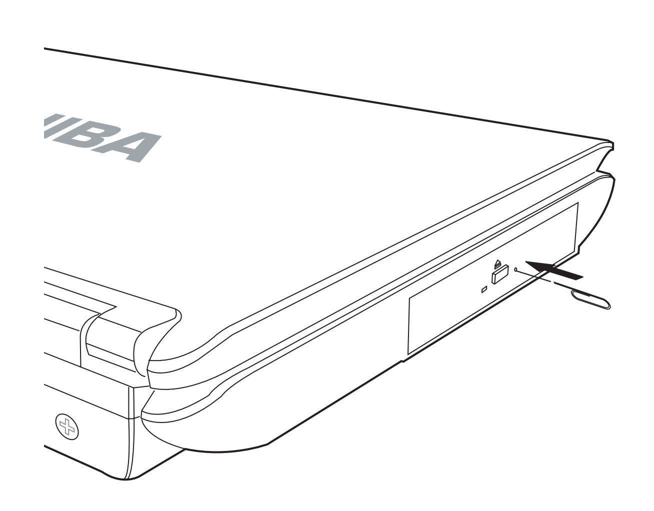
放入光盘

按照下列步骤放入CD/DVD:

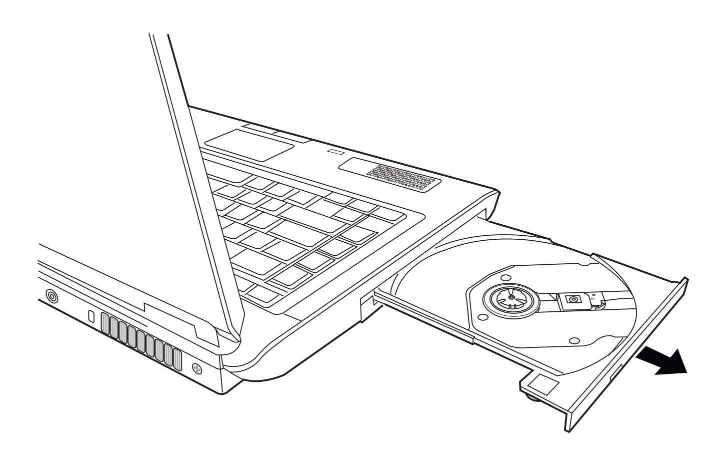
1. 打开电脑电源按下弹出按钮托盘会轻轻打开。
2. a. 按下弹出按钮，托盘会轻轻打开。



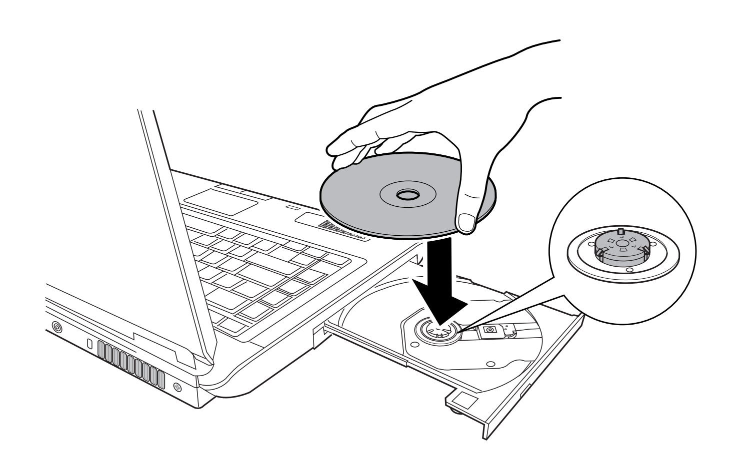
b. 电脑未接通电源时，按下弹出按钮将不能打开光盘托盘。 此时， 可以用细长物体（直径1mm，长约15mm），如拉直的曲别针，插入弹出按钮旁边的弹出孔打开光盘托盘。



3. 轻轻抓住光盘托盘，抽拉托盘至完全打开。



4. 将 CD/DVD 放置在光盘托盘上，有标签的一面向上。



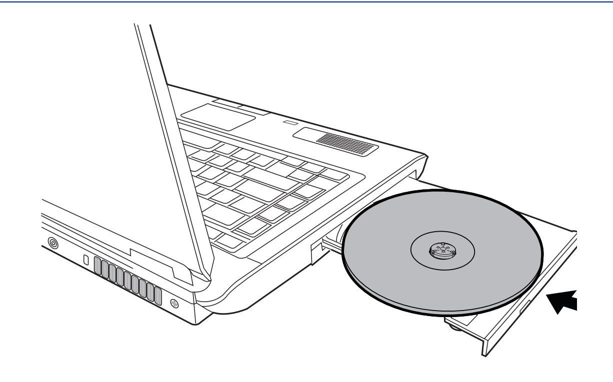


不要触摸激光镜头和它的周围部分。这会导致定位不准确。

5. 轻轻地按压 CD/DVD 的中心位置直至感觉到卡入到位。盘片应该低于转轴顶部，与转轴的底部密切贴合。
6. 推动光盘托盘中间部位将其闭合。轻轻按压直至锁定到位。



光盘托盘闭合时，如未正确放置光盘，光盘可能会损坏。而且按下弹出按钮后，光盘托盘也许不能完全被打开。



取出光盘

按照下列步骤取出光盘:



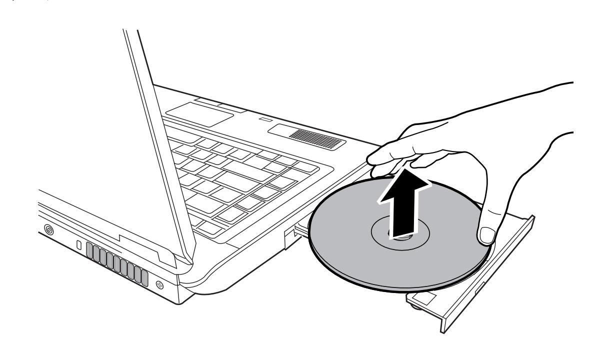
电脑正在访问光盘驱动器时不要按下弹出按钮。 在您打开光盘托盘之前请等待光盘驱动器指示灯熄灭。 此外，打开光盘托盘时，如果光盘仍在旋转，需等待其停止后才能取出。

1. 按下弹出按钮将光盘托盘部分弹出。轻轻抽拉光盘托盘直至其完全打开。



- *在光盘托盘弹出一部分后，需等待CD/DVD 停止旋转后才能完全拉开托盘。*
- *电源接通时不要使用弹出孔。 当您打开光盘托盘时，如果CD/DVD 仍在旋转，光盘可能会飞出转轴造成伤害。*

2. 光盘托盘的宽度稍稍小于盘片的直径，这样可以抓住光盘。抓稳后将其取出。



3. 推动光盘托盘中间部位将其闭合。 轻轻按压直至锁定到位。

使用 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器刻录 CD

您可以使用 DVD-ROM/CD-R/RW 驱动器来刻录 CD-R/RW 光盘。这个用于刻录的软件 **TOSHIBA Disc Creator** 是预装于您的系统的。

重要信息

在您刻录或复写数据到 CD-R/RW 光盘时，请遵照本节中所有的设置和操作说明。如果您没有这样做，CD-RW/ DVD-ROM 驱动器可能会运作不正常，导致您刻录或复写不成功，丢失数据或出现其他损坏。

声明

TOSHIBA 对以下情况不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写光盘造成的 CD-R/RW 光盘损坏。
- 使用本产品刻录或复写造成的 CD-R/RW 光盘上的数据的更改或丢失，以及由此所造成的商业利润损失或商业活动受阻。
- 使用第三方设备或软件所造成的损坏。

鉴于目前光盘刻录驱动器的技术性能有限，您可能会遇到由于光盘的质量或所使用的设备故障造成的刻录或复写意外错误。此外，建议对重要数据作两个或两个以上的备份，以防刻录数据的更改或丢失。



CD-R 光盘只能刻录一次。CD-RW 光盘可被刻录多次。

刻录或复写前

刻录或复写数据前请注意以下几点。

- 建议使用以下厂商生产的 CD-R 和 CD-RW光盘。盘片质量的好坏会影响刻录或复写的成功率。CD-R 光盘只能刻录一次。CD-RW 光盘可被刻录多次。

CD-R	TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW 与高速 CD-RW	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd.
超高速 CD-RW	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

以上厂商生产的CD-R 和CD-RW 光盘已经东芝验证。 其他产品不保证其能够正常使用。

- CD-RW 一般可刻录约 1,000 次。但是，由于盘片质量和使用的方法的不同， CD-RW 光盘的实际复写次数会减少。
- 刻录或复写时， 必须连接AC 适配器。
- 刻录时请关闭除刻录软件外的其他任何程序。
- 不要运行会增加CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 在全电力模式下操作电脑。 不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要进行刻录。 等待其运行结束，然后停用病毒检查程序，及任何其他在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行硬盘实用程序，包括用于提高磁盘存取速度的程序。这些程序会造成操作不稳定和数据的破坏。
- 将数据从硬盘复制到CD。不要从共享设备（如网络服务器或者其他网络设备）进行复制。
- 除了 TOSHIBA Disc Creator 之外，其他软件的刻录过程未曾检验。 因此不保证可以使用其他软件进行刻录。

刻录或复写时

当您刻录或复写 CD-R/RW, DVD-R/-RW/-RAM 或 DVD+R/+RW 时，请注意以下几点。

- 不要执行下列操作：
  - 更改 Windows Vista™ 操作系统的用户。
  - 使用电脑的其他功能，例如使用鼠标或Touch Pad或者闭合/ 打开 LCD 面板。
  - 启动通信功能，如使用调制解调器。
  - 震动或摇晃电脑。
  - 安装、取出或连接以下外部设备：PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK.设备、光数字设备。
  - 使用音频／视频控制按钮来播放音乐或视频。
  - 打开光盘驱动器。

- 刻录或复写时不要执行关闭/注销和睡眠/休眠操作。
- 一定要在刻录或复写过程完全结束之后再执行睡眠或休眠操作。 如果您可以弹出DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器的托盘就表明刻录已经完成。
- 如果盘片质量差、脏或已损坏，会出现刻录或复写错误。
- 请将电脑放置在水平表面上，避免受到飞机、火车或汽车引起的摇晃。避免放在晃动不稳的地方，如放在架子上。
- 远离移动电话或其他无线通信设备。

使用支持双层刻录的 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD

您可以用 DVD Super Multi 驱动器来刻录数据到 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘。下面这些程序是预装于您的系统的：

TOSHIBA Disc Creator

Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA, 这是 Ulead Systems, Inc 公司的产品。

重要信息

在您刻录或复写数据到 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘时，请遵照本节中所有的设置和操作说明。如果您没有这样做，DVD Super Multi 驱动器可能会运作不正常，导致您刻录或复写不成功，丢失数据或出现其他损坏。

声明

TOSHIBA 对以下情况不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写光盘造成的 CD-R/RW或DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW/-RAM 光盘损坏。
- 使用本产品刻录或复写造成的 CD-R/RW 或 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW/-RAM 光盘上的数据的更改或丢失，以及由此所造成的商业利润损失或商业活动受阻。
- 使用第三方设备或软件所造成的损坏。

鉴于目前光盘刻录驱动器的技术性能有限，您可能会遇到由于光盘的质量或所使用的设备故障造成的刻录或复写意外错误。此外，建议对重要数据作两个或两个以上的备份，以防刻录数据的更改或丢失。

刻录或复写前

在您刻录或复写数据时请仔细阅读下面几点。

- 基于东芝所做的有限的兼容性测试，建议您使用以下厂商生产的 CD-R/RW 和 DVD-R/-R DL/+R/+R DL/-RW/+RW/-RAM 光盘。但是东芝不能保证任何盘片的操作、质量或性能。盘片质量的好坏会影响刻录的成功率。

CD-R	TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW 和高速 CD-RW	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd.
超高速 CD-RW	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
DVD-R	DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版 TAIYOYUDEN CO., LTD. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
DVD-RW	DVD 可擦写光盘规范 1.1 版或 1.2 版 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
DVD+R	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd
DVD+RW	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd.
***DVD-RAM**	DVD-RAM 光盘规范 2.0 版、2.1 版或 2.2 版 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
DVD+R (双层)	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
DVD-R (双层)	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

- 如果光盘质量差、不干净或已损坏，可能会发生刻录或复写错误。光盘使用前请仔细检查其是否干净或受损。
- CD-RW，DVD-RW，DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘的实际可擦写次数受到盘片质量和使用方法的影响。
- 有两种类型 DVD-R 光盘：一种是专用光盘 (authoring discs)，另一种是普通光盘 (general use discs)。不要使用专用光盘。电脑驱动器只能刻录普通光盘。
- 只支持 DVD-R DL 格式 1。若您的数据容量在 DVD-R (SL) 光盘可支持的容量范围内，建议您使用 DVD-R (SL) 光盘。
- 您可以使用可从光盘匣移除的或不带光盘匣设计的 DVD-RAM 光盘。不可以使用单面容量 2.6GB 或双面容量 5.2GB 的光盘。
- 其他电脑用 DVD-ROM 驱动器或其他 DVD 播放器可能不能读取消 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘。
- 不能全部或部分地删除刻录在CD-R/DVD-R/-R DL/DVD+R/+R DL光盘上的数据。
- 从 CD-RW 和 DVD-RW/+RW/-RAM 光盘删除（擦除）的数据无法被恢复。在您删除之前请仔细检查光盘的内容。如果连接有多个刻录驱动器，小心不要误删其他驱动器中的数据。
- 在刻录 DVD-R/+R/-RW/+RW 光盘时，需要一些光盘空间用做文件管理，所以您无法使用光盘的全部容量用来刻录。
- 由于光盘基于DVD 标准，如果刻录数据量小于1GB，光盘剩余空间将会以虚拟数据填充。 即使刻录很少的数据，虚拟数据的填充也需要花一定的时间。
- 市场上有两种类型的 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘：数据和视频。请使用视频光盘来存储视频资料。您可以在 DVD 录像机或您电脑的 DVD-ROM 驱动器中使用视频光盘。您不能将数据光盘放到 DVD 录像机中使用。
- 格式化为 FAT32 的 DVD-RAM 光盘在 Windows 2000 操作系统中必须使用 DVD-RAM 驱动软件才可以被读取。
- 当电脑连接有多个可刻录驱动器时，小心不要弄错需要刻录的驱动器。
- 刻录或复写时，必须连接AC 适配器。
- 一定要在DVD-RAM 刻录过程结束之后再切换至睡眠或休眠模式。如果您可以将DVD-RAM 光盘退出，则表明刻录过程已完成。
- 刻录时请关闭除刻录软件外的其他任何程序。
- 不要运行会增加CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 在全电力模式下操作电脑。 不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要进行刻录。 等待其运行结束，然后停用病毒检查程序，及任何其他在后台自动检查文件的程序。

- 不要运行硬盘实用程序，包括用于提高磁盘存取速度的程序。 这些程序会造成操作不稳定和数据的破坏。
- 将数据从硬盘复制到 CD/DVD。 不要从共享设备（如网络服务器或者其他网络设备）进行复制。
- 除 TOSHIBA Disc Creator 或 Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA 之外，其他软件的刻录过程未曾检验。 因此不保证可以使用其他软件进行刻录。

刻录或复写时

当您刻录或复写 CD-R/ RW, DVD-R/-RW/-RAM 或 DVD+R/+RW 时，请注意以下几点。

在刻录或复写时不要执行下列操作:

- 更改 Windows Vista™ 操作系统的用户。
- 使用电脑的其他功能，例如使用鼠标或 Touch Pad 或者闭合/ 打开 LCD 面板。
- 启动通信功能，如使用调制解调器。
- 震动或摇晃电脑。
- 安装、取出或连接以下外部设备：PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备、光数字设备。
- 使用音频／视频控制按钮来播放音乐或视频。
- 打开光盘驱动器。
- 刻录或复写时不要执行关闭/ 注销和睡眠/ 休眠操作。
- 一定要在刻录或复写过程完全结束之后再执行睡眠或休眠操作。如果您可以弹出光盘驱动器的托盘就表明刻录已经完成。
- 请将电脑放置在水平表面上，避免受到飞机、火车或汽车引起的摇晃。避免放在晃动不稳的地方，如放在架子上。
- 远离移动电话或其他无线通信设备。
- 将数据从硬盘驱动器复制到光盘中。不要使用剪切 - 复制功能。如果复制发生错误，原始数据可能会丢失。

使用 Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA 时

如何制作 DVD-Video 格式光盘

将 DV 摄像机拍摄的视频数据按照下面的简化步骤制作 DVD-Video 格式光盘:

1. 点击 **开始-> 所有程序-> DVD MovieFactory for TOSHIBA-> Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher** 开启 DVD MovieFactory。
2. 在刻录机中插入 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘。
3. 点击 **视频光盘 -> 直接捕获到光盘** 启动直接刻录对话框，选择 **DVD Video/+VR** 调用 **直接捕获到光盘** 页面。
4. 选择 **DVD-Video** 格式。
5. 选择截取来源为 **DV**。
6. 按下 **捕获** 按钮。

从视频来源制作DVD 视频的简化步骤:

1. 点击**开始-> 所有程序-> DVD MovieFactory for TOSHIBA-> Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher** 开启 DVD MovieFactory。
2. 点击 **视频光盘 -> 新建项目** 调用第二启动器，选择项目类型，然后调用 DVD MovieFactory。
3. 点击 **添加视频文件** 按钮从HD Disk 添加来源以调用浏览器对话框。
4. 选择来源视频然后进入下一页应用菜单。
5. 选择菜单模板后，按下 **下一步** 按钮进入 **刻录页面**。
6. 选择输出类型然后按下 **刻录** 按钮。

如何获悉更多关于 Ulead DVD MovieFactory® 的信息

更多 Ulead DVD MovieFactory 的信息，请参考帮助和手册文件。

重要的使用信息

将视频刻录到 DVD 上时，注意下列限制:

1. 编辑数字视频
   - 要使用 DVD MovieFactory 软件请以管理员权限登录。
   - 使用 DVD MovieFactory 软件时，确保电脑已经接通 AC 电源。
   - 在全电力模式下操作电脑。不要使用省电功能。
   - 在编辑 DVD 光盘时可以进行显示预览。但是如果其他应用程序正在运行，则预览可能不能正确显示。
   - DVD MovieFactory 软件不能编辑或播放受版权保护的内容。
   - 使用 DVD MovieFactory 时请不要执行睡眠或休眠模式。

- 开机后不要立即操作DVD MovieFactory 软件。请稍作等待，直到所有的光盘驱动器的动作结束为止。
- 将数据录制到DV 摄像机时，为了确保捕获到所有的数据，请先让摄像机录制几秒钟，然后再开始录制实际的数据。
- 这种版本不支持 CD 刻录机、JPEG 功能、DVD-Audio、迷你 DVD 和 Video CD 功能。
- 将视频刻录到DVD 时，请关闭其他所有的程序。
- 不要运行会增加CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 不支持MP3 解码和编码。

2. 将视频刻录到 DVD 之前
   - 刻录 DVD 光盘时，仅使用驱动器生产商推荐的盘片。
   - 不能将正在运行的驱动器连接到像USB1.1 硬盘驱动器这样的运行速度慢的外部设备，否则会导致刻录DVD 失败。
   - 不要执行下列操作：
     - 使用电脑的其他功能，例如使用鼠标或 Touch Pad 或者闭合/打开 LCD 面板。
     - 震动或摇晃电脑。
     - 使用模式控制按钮/ 视频控制按钮复制音乐或声音。
     - 打开 DVD 驱动器。
     - 安装、取出或连接以下外部设备： PC 卡，SD 卡，USB 设备，外接显示器，i.LINK设备，光数字设备。
   - 请在刻录重要数据之后校验光盘。
- 不能以 VR 格式刻录 DVD-R/+R/-RW 光盘。
- 不支持输出VCD 和SVCD 格式。

3. 关于直接到光盘
   - 不支持刻录DVD-R/+R 光盘
   - 不支持用HDV 刻录DVD+VR 格式
   - HDV 仅支持刻录DVD-Video
   - DVD-VR 格式不支持添加菜单
4. 关于刻录DVD
- 笔记本电脑用的一些 DVD-ROM 驱动器或其他 DVD 播放器也许不能读取 DVD-R/+R/-RW/-RAM 光盘。
- 请使用 InterVideo WinDVD 软件在电脑上播放刻录好的光盘。
- 如果您的可刻录光盘使用过度，完全格式化功能可能会被锁定。请使用一张崭新的光盘。

TOSHIBA Disc Creator

当使用 TOSHIBA Disc Creator 时注意以下几点限制:

- TOSHIBA Disc Creator 不能用于创建DVD-Video 格式光盘。
- TOSHIBA Disc Creator 不能用于创建DVD-Audio 格式光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“音频 CD”功能往 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘中刻录音乐。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“盘片备份”功能拷贝版权受保护的 DVD-Video 和 DVD-ROM 光盘。不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“盘片备份”功能备份 DVD-RAM 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“盘片备份”功能将 CD-ROM 或 CD-R/RW 光盘备份到 DVD-R/-RW 或 DVD+R/ +RW 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“盘片备份”功能将 DVD-ROM, DVD-Video 或 DVD-R/-RW 或 DVD+R/ +RW 光盘备份到 CD-R/RW 光盘。
- TOSHIBA Disc Creator 不能以打包格式进行刻录。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“盘片备份”功能备份使用其他软件在不同型号的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 刻录机上刻录的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 如果向已被刻录的 DVD-R 和 DVD+R 光盘添加数据时，在某些环境下，添加的数据可能无法被读取。例如在 Windows 98SE 和 Windows Me 这样的 16 位的操作系统中，不能读取该数据。在 Windows NT4 操作系统中，您需要 Service Pack 6 或更新版本来读取添加的数据。在 Windows 2000 中，您需要安装 ServicePack 2 或以上版本。无论在何种操作系统下，某些 DVD-ROM 驱动器和 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器都无法读取添加的数据。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持刻录 DVD-RAM光盘。请使用资源管理器或其他实用程序刻录 DVD-RAM 光盘。
- 备份 DVD 光盘时，请确保源驱动器支持 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘的刻录。否则备份可能无法正确执行。
- 备份 DVD-R，DVD-RW，DVD+R 或者 DVD+RW 时，请确保使用同样类型的光盘。
- 不能部分地删除任何刻录在 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上的数据。

数据校验

要校验数据是否被正确地刻录或复写，请在刻录或复写数据CD/DVD 之前按以下步骤行:

1. 按照下列两个步骤之一显示设置对话框:
   - 在 **数据 CD/DVD** 模式的主工具条中点击设定按钮 ( )。
   - 在 **设定** 菜单中选择 **刻录设置 -> 数据 CD/DVD 设定**。
2. 勾选 **检验刻录数据** 复选框。
3. 选择 **打开文件** 或 **完全对比** 模式。
4. 点击 **确定** 按钮。

盘片保养

本节介绍保护存储在光盘或软盘里的数据的方法。

小心保护您的存储介质。 以下的简单预防措施可以延长您的盘片的使用寿命以及保护存储在其中的数据。

CD/DVD

1. 将 CD/DVD 盘片保存在配套的护套中并保持清洁。
2. 不要弯折 CD/DVD 盘片。
3. 不要在 CD/DVD 盘片上书写、粘贴或者损坏盘片的数据面。
4. 拿住 CD/DVD 盘片的外侧边缘或中心孔的边缘取放盘片。
5. 不要直接暴露在直射阳光、极热或极冷的环境中。不要在 CD/DVD 盘片上放置重物。
6. 如果您的 CD/DVD 盘片沾上灰尘或弄脏，可用清洁的干抹布擦拭。从中间向外擦拭，不要沿着圆周方向擦拭。如有必要，可以使用蘸水或中性清洁剂的抹布。不能使用汽油、稀释剂或者类似的清洁剂。

软盘

1. 将软盘保存在配套的护套中并保持清洁。如果软盘弄脏，不要使用清洁剂清洁。请使用略湿的柔布擦拭。
2. 不要打开软盘的开闭器或接触其磁面。这会导致永久伤害和数据丢失。
3. 如果软盘被扭曲、弯折或暴露在直射阳光、极热或极冷的环境中，数据可能会丢失。
4. 不要在软盘上放置重物。
5. 不要在软盘附近吃东西、吸烟或者使用橡皮。 进入软盘封套里的外界微尘可能会损坏磁性表面。
6. 磁场会破坏软盘上的数据。 将软盘远离扬声器、收音机、电视机和其他磁场源。

设置一台以上的显示器

您可以设置您的电脑使用一台以上的显示器，将一个桌面画面扩展到两个显示器上显示。

显示设置 窗口可让您更精确地调整两台显示器作为扩展桌面时的相对位置。在显示设置窗口，两台显示器可以垂直、水平或任何倾斜角度设置，如下图所示。





若您下一次使用电脑时不会连接扩展显示器，您必须在关机之前取消扩展桌面或克隆显示设置。

克隆显示设置是指一台以上的设备被选择且同时应用。

清洁电脑

为了保证电脑长期无故障的工作，须使电脑防尘并要当心电脑周围的液体。

- 小心不要将液体溅入电脑。 如果电脑确实被弄湿，应立即关闭电源。待电脑完全晾干后再打开使用。
- 用稍湿（沾水）的抹布清洁电脑。 您可以使用玻璃清洁剂擦拭 LCD 显示屏。在柔软、干净的抹布上喷少量的清洁剂，用抹布轻轻地擦拭显示屏。



不要直接将清洁剂喷在电脑上或让液体进入电脑的任何部位。不要使用粗糙的或腐蚀性的化学产品清洁电脑。

搬移电脑

电脑的设计具有相当强的耐久性。然而，在移动电脑的过程中注意一些简单的预防措施将有助于确保电脑的无故障运行。

- 确保在移动电脑之前无任何磁盘操作。 检查电脑的硬盘及光盘驱动器指示灯。
- 如果软盘驱动器中留有软盘，请将其取出。
- 如果驱动器中留有 CD/DVD 光盘，请将其取出。同时确保驱动器光盘托盘完全闭合。
- 关闭电脑。
- 移动电脑之前断开所有外部设备。
- 合上 LCD 显示屏面板。 不要把住显示屏面板拎提电脑。
- 盖上所有端口保护盖。
- 若连接了 AC 适配器，请将其断开。
- 使用专用包携带电脑。

第 5 章

键盘

本电脑的键盘布局与 104/105 键增强型键盘兼容。通过键的组合可实现所有 104/105 键键盘的功能。

整个键盘包括六类键：打字键、功能键、软键、热键、Windows 特殊键和复用键。

打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号及专用符号。

但是，打字机和电脑键盘在使用上存在着一定差别：

- 电脑文本的字符和数字宽度是变化的。由 " 空格字符 " 产生的空格宽度随着行对齐和其他因素的不同而改变。
- 与打字机不同，电脑上的小写字母l (el) 和数字 1 （一） 是不可互换的。
- 大写字母 O (oh) 和数字 0 （零） 不可互换。
- **CAPS LOCK** 功能键仅使字符键锁定为大写，而打字机上的 SHIFT 键使得所有键锁定在各自的上位字符。
- **SHIFT** 键、**TAB** 键和 **BACKSPACE** 键的功能与打字机相同，但在电脑上还有特殊的用处。

功能键： F1 … F12

功能键（不要将功能键与 FN 键混淆）是位于键盘上方的 12 个按键。这些按键的功能与其他按键不同。



F1 到 **F12** 键之所以称为功能键是因为当被按下时，执行事先定制好的功能。当与 **FN** 键结合使用时，将执行小图标表示的特定的功能。参考本章的 软键： FN 键组合 部分。单个键执行的功能与所使用的软件有关。

软键： FN 键组合

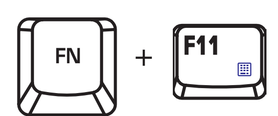
FN (function) 键是东芝笔记本电脑特有的，用于和其他键组合成软键。软键是开启、关闭或设定特定功能的键的组合。



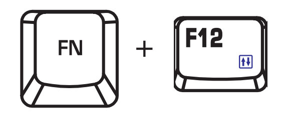
一些软件可能会禁止或干扰软键的执行。 睡眠功能也不恢复软键的设定。

增强型键盘上的仿真键

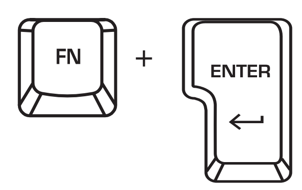
您的软件可能需要使用键盘上没有的键。 按下 FN 键和下列键之一可模拟增强型键盘的功能。



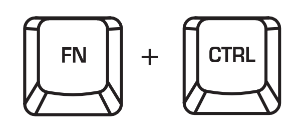
按下 **FN+F11** 键可开启集成小键盘。激活后，底边上带有灰色标识的键将成为数字小键盘的键 (FN+F11)。关于操作这些键的更多信息，参考本章的 复用键区 部分。开机时的默认状态是关闭的。



按下 **FN+F12** (ScrLock) 键将光标锁定在特定行上。开机默认状态为关闭。



按下 **FN+ENTER** 键模拟增强型键盘的数字小键盘上的 **ENTER** 键。



按下 **FN+CTRL** 键模拟增强型键盘的右 **CTRL** 键。

热键

FN + ESC	**静音** 打开和关闭音量。
FN + F1	**快捷安全方式** 进入 " 锁定电脑模式 "。要恢复至桌面，请重新登录。
FN + F2	**电源计划** 更改电源设置。
FN + F3	**睡眠** 将系统切换至睡眠模式。
FN + F4	**休眠** 将系统切换至休眠模式。
FN + F5	**显示器选择** 更改启动的显示设备。

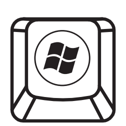


同步模式的默认分辨率设置为 WXGA (1280x800)。若您连接了非 WXGA 分辨率的 RGB (显示器)，请在 " 显示属性 " 中加以修改。

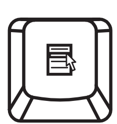
▼☼ FN + F6	**降低内置 LCD 显示屏亮度**
▲☼ FN + F7	**增加内置 LCD 显示屏亮度**
FN + F8	**无线设置** 如果无线通信开关已打开，按下 FN ＋ F8 将切换启动的无线设备。
FN + F9	**Touch Pad** 打开或关闭 Touch Pad 功能。
FN + F11	**数字小键盘开启／关闭** 开启／关闭集成的数字键盘。更多详情请参考第三章。
FN + F12	**光标锁定 (ScrLock) 功能开启／关闭**
FN + ↑	**音量增加**
FN + ↓	**音量降低**

Windows 特殊功能键

键盘上提供了两个 Windows 特殊功能键：Windows 开始按钮激活开始菜单，应用程序键的功能相当于鼠标右键。



此键激活 Windows Vista™ 开始菜单。



此键功能和鼠标右键相同。

复用键区

本电脑键盘没有独立的数字小键盘，但其数字小键盘复用键可以实现相同的功能。

键盘中央带有灰色字母的键组成了数字小键盘复用键。复用键功能与数字小键盘相同。

打开复用键

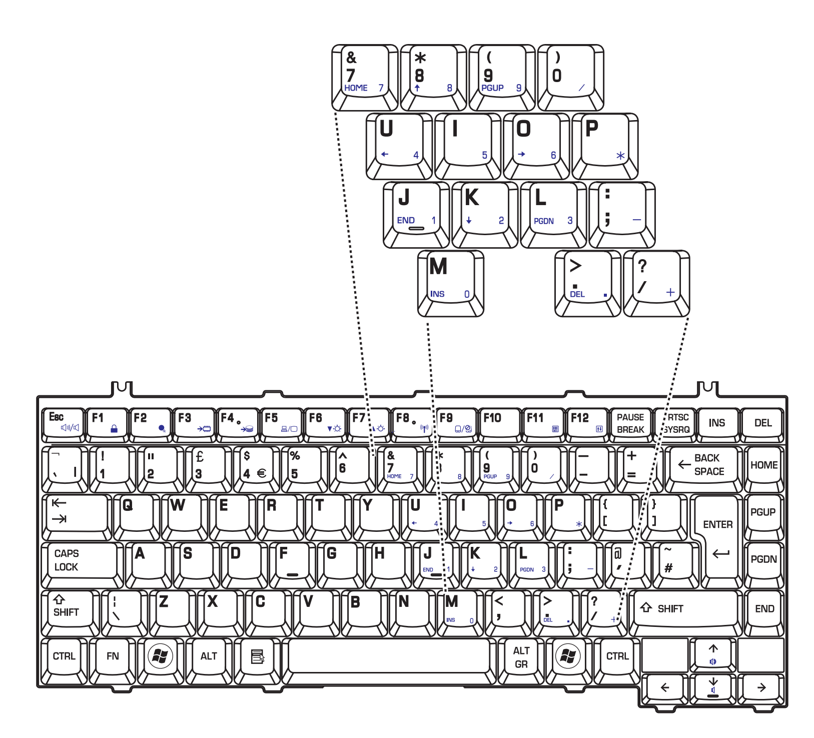
数字小键盘复用键用于输入数字或控制光标和页面。

数字模式

按下 FN+F11 键启用数字模式。数字模式指示灯发光。现在试着用下图所示的键输入数字。 再次按下 FN+F11 键即可关闭复用键。

暂时切换为箭头模式

当电脑处于数字模式时，您可以按下 SHIFT 键将电脑暂时切换为箭头模式。在箭头模式下，您可以试着下图所示的键来控制光标和页面。



暂时使用普通键盘（复用键区打开时）

复用键功能打开时，可以暂时使用普通的键盘而不必关闭复用键:

1. 按住 **FN** 键后再按其他键。这些键的功能与复用键关闭时相同。
2. 按住 **FN+SHIFT** 键，然后按下某个字符键，这样可键入大写的字符。
3. 放开 **FN** 键可继续使用复用键区。

暂时使用复用键区（复用键区关闭时）

使用普通键盘时，可以暂时使用复用键而不必专门打开它:

1. 按住 **FN** 键不放。
2. 查看键盘上的指示灯。按下 **FN** 键将打开最近用过的复用键。如果数字模式指示灯发亮，可以使用复用键输入数字。如果箭头模式指示灯发亮，可以使用复用键控制光标和页面。
3. 放开 **FN** 键返回普通键盘操作。

输入ASCII 字符

并非所有 ASCII 字母都能用普通键盘输入。 但是可以通过输入它们的 ASCII 码可以来生成这些字符。

复用键打开时:

1. 按住 **ALT** 键不放。
2. 使用复用键，键入 ASCII 码。
3. 放开 **ALT** 键，ASCII 字符将出现在显示屏上。

复用键关闭时:

1. 按住 **ALT+FN** 键不放。
2. 使用复用键，键入 ASCII 码。
3. 放开 **ALT+FN** 键，ASCII 字符将出现在显示屏上。

第 6 章

电源和供电方式

电脑的电源部分包括 AC 适配器，电池组和 RTC 电池。本章给出详细的如何最有效地使用这些部件的资料，包括给电池充电、更换电池、节约电量的技巧以及供电方式的设置等。

电源条件

电脑的运行能力和电池充电状态与电源条件有关： 是否已连接 AC 适配器、是否已安装电池组以及电池的充电程度。

电源指示灯

系统指示灯面板中的 **电池**、**直流输入** 和 **电源** 指示灯提醒您注意电脑的运行状态和电池充电状态。

电池指示灯

检查电池指示灯查看电池组的状态。下面的指示灯光指示电池的状况：

闪烁的橙光	电池电量不足（低于 10%）。必须连接 AC 适配器为电池充电。
橙光	已连接 AC 适配器并正在为电池充电。
绿光	已连接 AC 适配器且电池充电完毕。
灭	在任何其他状态下，指示灯不发光。

电源指示灯

检查 **电源** 指示灯查看连接 AC 适配器时电源的状态:

绿光	指示电脑已开启，电源正在供电。
闪烁的橙光	指示电脑正处于睡眠模式并且电源正在供电。
灭	在任何其他状态下，指示灯不发光。

电池类型

本电脑使用两种类型的电池:

- 电池组
- 实时时钟 (RTC) 电池

电池组

当未连接 AC 适配器时，电脑的主电源是可分离的锂离子电池组，在此手册中也称为主电池。

在不具备交流电源的情况下，您可以购买附加的电池组以延长电脑的使用时间。

电池组属于消耗品，若电池完全充电后的使用时间严重缩短，建议您更换一个新的电池组。



- *本电池组是锂离子 (Li-Ion) 电池，如未正确更换、使用、操作或处理电池可能引起爆炸。按当地法令或条例的要求处理电池。只能使用东芝推荐的电池作为替换电池。*
- *不要在电脑处于睡眠模式时取出电池组。数据储存在 RAM（随机存取存储器）之中，因此电脑断开电源时数据将会丢失。*
- *电池类型视型号不同配备 4 芯或 6 芯锂电池。*

实时时钟（RTC）电池

实时时钟 (RTC) 电池为内部的实时时钟和日历提供电源。 它同时用于维持系统的设置。

如果 RTC 电池完全放电，系统数据将丢失，实时时钟和日历将停止工作。

保养和使用电池组

电池组是移动式计算的关键组件。 正确的维护可以延长寿命和操作时间。仔细阅读下述指导以确保安全操作和获取最佳性能。

安全预防措施

错误使用电池组的行为可能导致死亡、严重损害或财产损失。注意遵守下面给出的建议:

危险: 指示紧急的危险状况，如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。

警告: 指示潜在的危险状况，如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。

小心: 指出一种可能的危险情况，如果不能避免可能导致一定程度或轻微的伤害及财产损失。

注意: 提供重要的信息。

危险

1. 不要试图通过燃烧或将电池组丢进火里来处理电池组，也决不要让电池接触加热电器（如微波炉）。一旦电池组受热，会引起爆炸并且可能导致严重的身体伤害。
2. 不要试图拆除、篡改或修理电池组。电池组可能会过热并且引燃。腐蚀剂碱性溶液或其他的电解质的渗漏可能会引起火灾、导致死亡或严重的身体伤害。
3. 不要有意无意地将电池组的电极同别的金属物接触使其短路。这可能会导致严重的身体伤害或火灾，并且也可能损坏电池组。无论何时要携带，总是用塑料物品包裹电池组或将电池组放置在塑料袋中，以防止电池的电极与别的金属物接触，这样可能会导致严重的身体伤害。处理电池组时总是用绝缘带盖住金属电极，以防意外短路，这样可能会导致严重的身体伤害。
4. 不要用钉子或任何其他尖锐物体用力挤压电池组，用锤子等物体敲击电池组或者用脚踩它。这样做可能会引起火灾或爆炸，并且可能导致严重的身体伤害。

5. 不要使用非用户手册中说明的方式给电池组充电。 这样做可能会引起火灾或爆炸，并且可能导致严重的身体伤害。
6. 务必使用作为附件提供的电池组或用户手册中指定的同等电池组。其他电池组有不同的电压和极性。使用不兼容的电池组可能会冒烟，导致火灾或破裂，并且可能导致严重的伤害。
7. 不要让电池组受热，也决不要将电池组存放在热源附近或在热源附近使用电池组。一旦使电池组受热或将其燃烧，可能会引燃或爆炸，并且可能会导致死亡或严重的身体伤害。使电池组受热也可能会导致腐蚀性溶液渗漏。这也会导致错误，误操作或储存数据的丢失。
8. 不要以非正常方式冲击、摇晃或挤压电池组。否则电池组的内部保护设备可能会失效，使电池组过热或引燃，从而导致腐蚀性溶液渗漏、爆炸或火灾，并且可能导致死亡或严重的身体伤害。
9. 不要让电池组受潮。潮湿的电池组会过热、引燃从而导致破裂或火灾，并且可能导致死亡或严重的身体伤害。

警告

1. 不要让腐蚀性电解液从电池组泄漏以接触到您的眼睛、身体或衣服。如果电池组的腐蚀性电解溶液接触到您的眼睛，请立即使用大量自来水清洗您的眼睛并立即看医生以防止眼睛永久损伤。如果电解液接触到您的身体，请立即用自来水冲洗以防出现皮疹。如果电解液接触到您的衣服，请立即脱下受腐蚀的衣服以防电解液接触身体，可能导致严重的身体伤害。
2. 如果您发现下列任何一种情况，请立即关闭电源并且将电源线插头从插座中断开：电脑发出刺鼻或异常的气味；电脑过热；电脑褪色；电脑变形；电脑冒烟；在使用过程中发生其他异常事件，例如出现异常声音。

   在这种情况下，请立即将电池组从电脑中取出。在某些情况下，为了防止电池组因受热而可能导致的轻微损伤，您可能必须在等待电脑冷却之后取出电池组。在经过授权的东芝服务提供商确认其安全性之前，请不要重新打开电脑电源。继续使用可能会导致火灾或破裂，并且导致严重的身体伤害或电脑发生故障，其中包括但不限于数据丢失。
3. 在尝试充电前确定电池被安装在电脑中。不适当的安装可能产生冒烟、火灾或导致电池组断裂。
4. 不要让电池组接近婴儿和儿童。可能导致伤害。

小心

1. 在电池组的电量减少或显示警告信息，指出电池组电量耗尽之后，决不要继续使用电池组。继续使用电量耗尽的或电量微弱的电池组可能会导致数据丢失或电脑受损。
2. 总是遵照所有可适用的法律法规来处理使用过的电池组。在携带电池组时，将类似玻璃胶带等绝缘带盖住电极可以避免短路、火灾或者电击发生的可能性。如果不这样做，可能会导致严重的身体伤害。
3. 只使用东芝推荐的电池组进行替换。
4. 安装电池组时或搬移电脑之前，无论何时请确保已经正确并安全插入电池组。如果在您搬移电脑时电池跌落，您可能会受伤，或者电池组也可能会受损。

5. 对电池组充电时，注意周围环境温度保持在 5 至 30 摄氏度之间。否则电解质溶液可能泄漏，电池组性能可能下降并且电池寿命可能缩短。
6. 请注意查看电池的剩余电量。如果电池组或实时时钟完全放电，睡眠功能将无法运作，数据将会丢失，电脑将可能记录不正确的日期和时间。在这种情况下，请连接 AC 适配器进行充电。
7. 在没有关闭电源、断开AC 适配器之前，不要安装或拆除电池组。不要在电脑处于睡眠模式时取出电池组。否则数据将会丢失。

注意

1. 当网络唤醒功能启动时，不要拆除电池组，否则数据将会丢失。在您拆除电池组之前、关闭网络唤醒功能。
2. 为了确保电池组保持最大容量，每隔一月使用电池电源给电脑供电，直到电池组完全放电。具体步骤参看本章的 延长电池寿命 部分。如果电脑长期（超过一月）连续地使用 AC 电源供电，电池可能会充电失败。电池组可能不能按预期寿命使用那么长并且电池指示灯可能无法指示电量不足的状态。
3. 当电池组充电完成后，请不要在电脑不开机的情况下继续连接 AC 适配器数小时。继续为已充满电的电池充电可能会导致电池组损坏。

给电池充电

当电池组的电量不足时，**电池** 指示灯闪烁橙色光指示剩余电量仅能维持几分钟。在 **电池** 指示灯闪烁时，如果继续使用电脑，电脑将进入休眠方式 (数据不会丢失) 并自动关闭。

电池电量耗尽以后，您必须进行充电。

操作步骤

为了给安装在电脑上的电池组充电，请将 AC 适配器一端连接至 **直流输入 19V** 插孔，另一端插入电源插座。电池充电时，**电池** 指示灯发橙色光。



只能使用连接AC 电源的电脑或者可选的东芝电池充电器为电池充电。切勿试图使用其他充电器。

时间

下表列出电池完全充电所需要的时间。

充电时间(小时)

电池类型	电源开启	电源关闭
电池组	约 12 或更长	约 4 或更长
实时时钟电池	约 24	约 24，带 AC 适配器或电池组



电脑打开时，充电时间受到周围环境温度，电脑的温度以及您如何使用电脑等影响。比如，如果您过多使用外接设备，电池可能会在整个运行过程中几乎不进行充电。同时请参考 *使电池的使用时间最长* *部分。*

电池充电注意事项

在下列条件下，电池不能立刻充电：

- 电池过冷或过热。如果过热，电池可能完全不能充电。为了使电池充至最大容量，室温应在 10 到 30 ℃ (50 到 86 ˚ F)。
- 电池电量几乎完全耗尽。连接 AC 适配器几分钟后，电池应开始充电。



当电池组完全充电后，建议您只用电池组供电来操作电脑，知道电池组电量耗尽。这样可以延长电池的使用寿命并帮助您更精确地监控电池电量。

当您在下列情况下为电池充电时，**电池** 指示灯可能会显示出电池使用时间迅速下降：

- 电池长时间未使用。
- 电池已耗尽而且长期放置在电脑中。
- 温度较低的电池组安装在温度较高的电脑中。

此时，按照下列步骤加以解决：

1. 将电池安装在电脑中，开启电脑直至电源自动切断，电池将完全耗尽。
2. 将 AC 适配器的一端连接至电脑的 **直流输入 19V** 插孔，而另一端连接至电源插座。
3. 为电池充电直至电池指示灯发蓝色光。重复以上操作 2 到 3 次，直至电池恢复到正常容量为止。



连接 AC 适配器将会缩短电池寿命。至少每月一次断开电脑电源，使用电池供电，直至电池完全放电。然后为电池充电。

监测电池容量

可使用下列方法监视剩余电池容量。

- 点击任务栏中的电池图标
- 通过 Windows 移动中心窗口中的电池状态



- *打开电脑后至少等待 16 秒再开始查看剩余运行时间。这是因为电脑需要这段时间检查电池的剩余容量，同时依据当前电源消耗比率及剩余电池容量计算剩余运行时间。*
- *请注意实际剩余运行时间可能与计算的时间稍有不同。*

经过反复的放电和充电，电池容量将逐渐减少。因此，即使在电量都充满的情况下，经常使用的旧电池的使用时间也不能像新电池一样长久。

使电池的使用时间最长

电池有效性取决于电池一次充电后能够供电的时间长短。电池电量能够持续的时间依赖于：

- 您如何设置电脑，如您是否开启了电池省电选项。电脑提供了一个电池省电模式来节省电池电量。这种模式有下列及格选项：
    - 显示屏自动关闭
    - 硬盘自动关闭
    - 系统自动关闭
    - 显示屏亮度
- 使用硬盘驱动器、光盘驱动器和软盘驱动器的频率及时间长短。
- 开始使用时电池组的剩余电量。
- 是否使用需要电池供电的可选设备，例如 PC 卡。
- 如果您经常打开和关闭电脑，可启用睡眠模式以节省电池电量。
- 程序和数据的存储位置。
- 当您不使用键盘时，闭合LCD 显示屏面板以节约电能。
- 低温下使用时间将缩短。
- 电池正负极金属触点的状况。在安装电池组之前，要用洁净的干布料将电池电极擦拭干净。

在电源关闭时保存数据

在电池组充满电的情况下关闭电脑，电池能够保存数据的时间大致如下：

电池组	约 1.5 天 (睡眠模式，4 芯) 约 2.0 天 (睡眠模式，6 芯) 约 1.0 月 (关闭模式，4 芯) 约 1.5 月 (关闭模式，6 芯)
实时时钟	约 3 个月

延长电池寿命

最大程度延长电池组寿命，按下列措施操作：

- 如果您拥有其他的电池组，请轮换使用。
- 如果您将长时间（超过一个月）不使用电脑，请取出电池组。
- 将备用电池组存放在凉爽干燥处，避免日光直射。

更换电池组

电池组属于消耗品。

电池组的使用寿命会随着重复的充电和放电，逐渐缩短。当电池组使用寿命已尽时，您需要更换新的电池组。

当您使用电脑而周围无交流电源时，您也需要用已充电的备用电池组替换电量耗尽的电池组。本节说明如何取出和安装电池组。

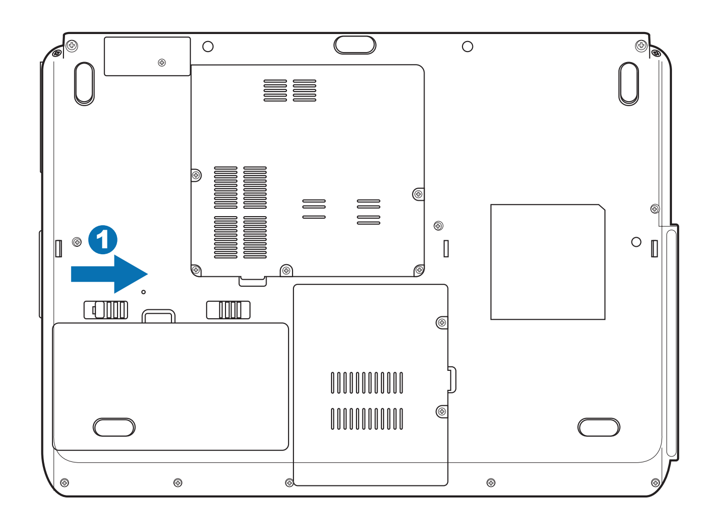
取出电池组

按照下列步骤取出电量耗尽的电池组:

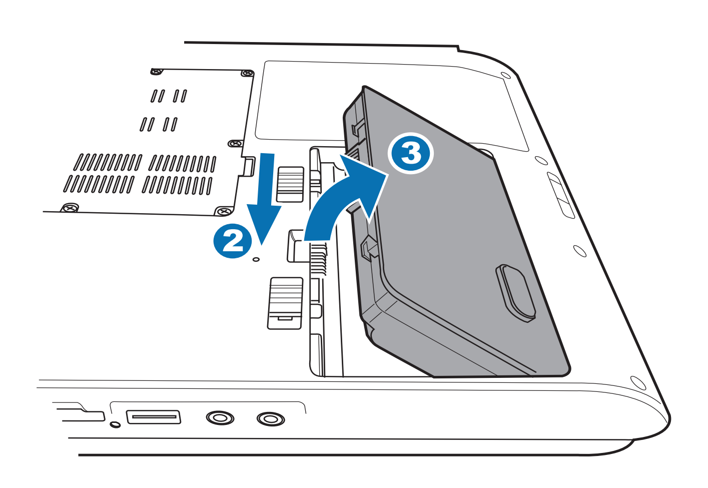


- *当操作电池组时，注意不要短路电池的电极。不要以非正常方式冲击、摇晃、挤压或弯折电池组。*
- *不要在电脑处于睡眠模式时取出电池组。数据储存在 RAM（随机存取存储器）之中，因此电脑断开电源时数据将会丢失。*

1. 保存您正在进行的工作。
2. 关闭电脑电源。确保 **电源** 指示灯熄灭。
3. 断开所有连接在电脑上的线缆。
4. 闭合LCD 显示屏面板，并翻转电脑。
5. 将电池锁滑向解锁位置。



7. 滑动并保持住电池释放闩锁以松开电池组，然后移除电池组。



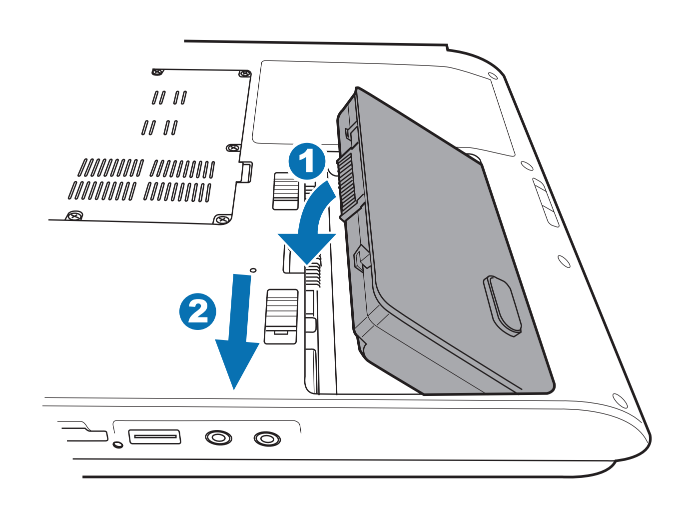
安装电池组

按照下列步骤安装电池组:



电池组为锂离子电池，如未正确更换、使用、操作或处理电池可能引起爆炸。总是遵照所有可适用的法律法规来处理使用过的电池组。请仅使用电脑随附的电池组或相兼容的电池组。

1. 关闭电脑电源。
2. 断开所有连接在电脑上的线缆。
3. 用手握住电池组，使其标签面朝下，并使电池上的接口一面朝向电脑的电池接口。
4. 将电池组完全插入，直至电池锁在锁定位置上。



启动模式

本电脑有下列几种启动模式:

- 休眠模式：将内存中的数据保存至硬盘驱动器中。
- 睡眠模式：数据会保存在电脑的内存中。
- 引导模式：电脑关闭时不储存数据。所以以引导模式关机前始终要进行保存操作。



同时请参考第三章 入门 中的 打开电源 和 关闭电源 部分。

面板打开/关闭电源

您可以设置电脑在合上显示屏面板的时候能够自动关机。处于睡眠和休眠模式时开启显示屏面板后，系统将恢复运行，但正常模式关机则不具备此功能。



如果面板关闭功能已开启并且在手动关闭了 Windows ，在关闭操作未执行完毕前，请不要关闭电脑的 LCD 显示屏面板。

系统自动睡眠／休眠

在设定时间内未使用电脑，该功能可自动关闭系统。 此时系统进入睡眠模式或者休眠模式。

设置方法请参考第一章 简介 的 特殊功能 部分。

第 7 章

可选设备

可选设备可以扩展电脑的功能以及增强其通用性。本章介绍下列设备的连接或安装。您可以通过东芝销售商获得这些设备:

卡/内存

- PC 卡
- Express 卡
- SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡
- 内存扩充

电源设备

- 电池组
- 通用 AC 适配器

外围设备

- 外接显示器
- 安全锁

PC 卡

电脑配备一个 PC 卡槽，可容纳一个 Type II 卡。该插槽能安装任何符合工业标准的 PC 卡（由东芝或其他销售商制造的）。该插槽支持 16 位 PC 卡，包括 16 位多功能 PC 卡和 CardBus PC 卡。

插入PC 卡

PC 卡插槽位于电脑的左侧。您可以在这个插槽中安装一个 Type II 卡。

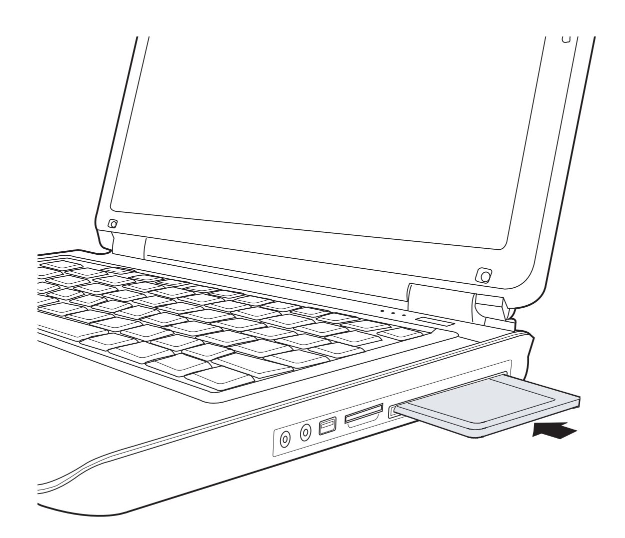
Windows 即插即用功能允许您在电脑开启的状态下插入PC 卡。



- *请勿在睡眠或休眠状态下插入 PC 卡。有些卡可能无法正常工作。*
- *连接到 16 位 PC 卡的硬盘或 CD-ROM 可能会影响电脑的声音系统和数据传输，包括使传输速度减慢和拨号错误。*

按照下面的步骤安装 PC 卡:

1. 将 PC 卡插入 PC 卡槽。
2. 轻轻按压以保证连接牢固。

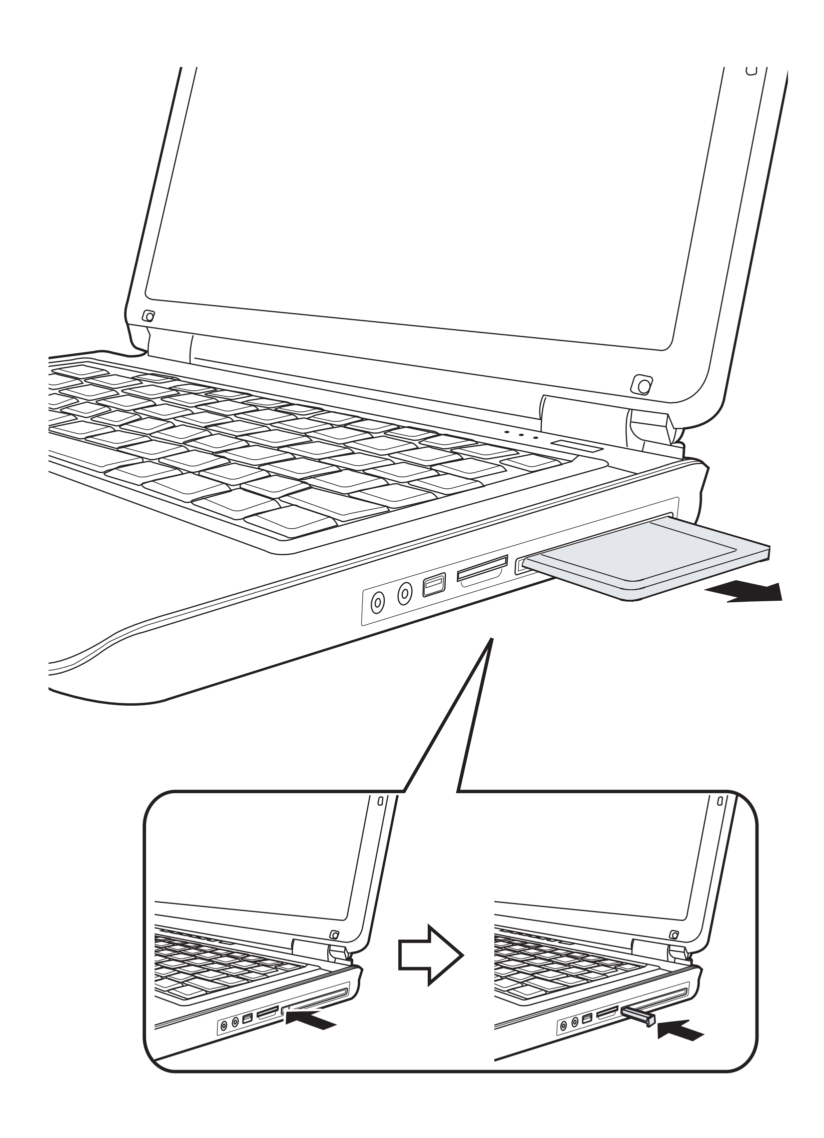


3. 插入 PC 卡后，请参考 PC 卡的说明文档并查看 Windows 系统中的设置以确保该系统是否适合您的 PC 卡。

取出 PC 卡

按照下列步骤取出PC 卡:

1. 在 Windows Vista™ 操作系统中，点击任务栏中的 **安全删除硬件** 图标。
2. 指向 PC 卡并点击。
3. 按下 PC 卡弹出按钮使其弹出。
4. 抓住 PC 卡，将其抽出。



Express 卡

安装 Express 卡

Express 卡插槽位于电脑的左侧。您可以在这个插槽中安装一张 Express 卡。

Windows 即插即用功能允许您在电脑开启的状态下插入 Express 卡。

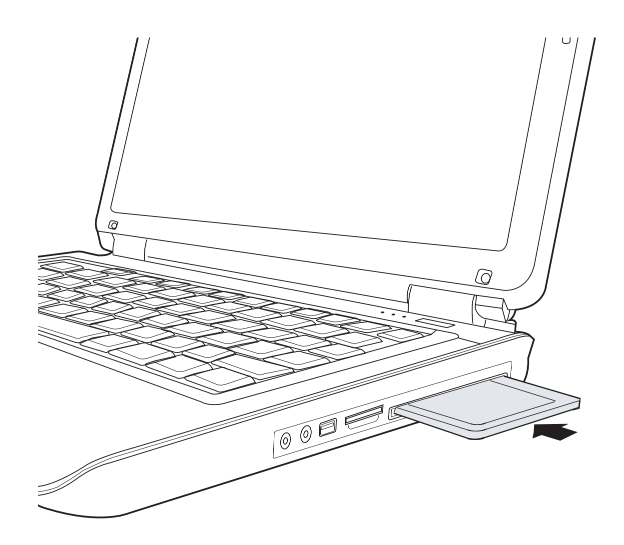
按照下面的步骤安装 Express 卡:

1. 将 Express 卡插入 Express 卡槽。



请勿在睡眠或休眠状态下插入 Express 卡。有些卡可能无法正常工作。

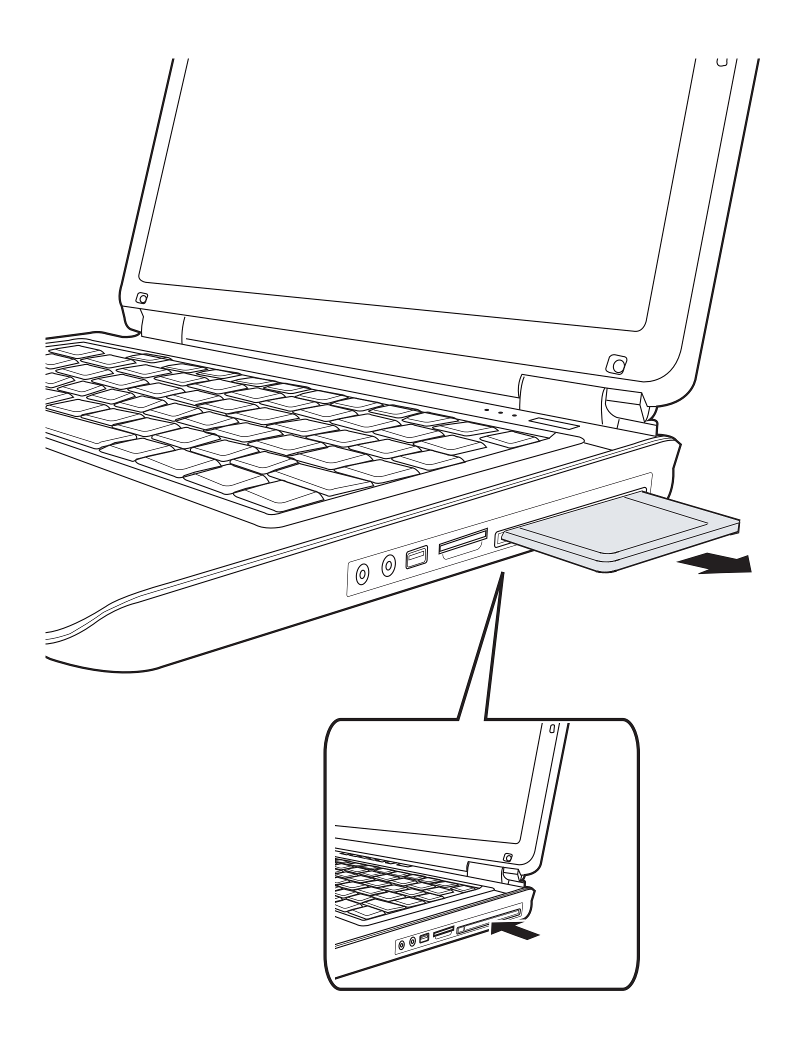
2. 轻轻按压以保证连接牢固。
3. 插入 Express 卡后，请参考 Express 卡的说明文档并查看 Windows 系统中的设置以确保该系统是否适合您的 Express 卡。



取出 Express 卡

按照下面的步骤取出 Express 卡:

1. 在 Windows Vista™ 操作系统中，点击任务栏中的 **安全删除硬件** 图标。
2. 按下 Express 卡使其弹出。
3. 抓住 Express 卡，将其抽出。



SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡

本电脑的多媒体卡插槽可让您使用 SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡。这些类型的存储卡可让您方便地从使用闪存卡的数码相机、个人数字助手等传输数据、

卡类型	容量
SD	8MB 到 2GB
SDHC	4GB 到 8GB
MMC	8MB 到 2GB
MS	8MB 到 256MB
MS Pro	256MB 到 2GB
xD	16MB 到 2GB



不要将异物放入存储卡插槽。大头针或类似的物品可能会损坏电脑的电路。



不要用 Windows 来格式化存储卡，这样可能导致卡片无法使用。



- *SD 存储卡的代表符号为*
- *SDHC 存储卡的符号为*





- *记忆棒 Duo/PRO Duo 与记忆棒适配器与多媒体卡插槽不兼容。切勿将记忆棒 Duo/PRO Duo 插入插槽。如果使用不受支持的任何其他卡，则数据可能丢失或损坏。*
- *该卡被设计成只能按一个方向插入。不要尝试强行将卡插入槽中。*
- *更多使用存储卡的详细信息请见存储卡附带的手册。*

插入存储卡

请按照下列步骤插入存储卡:

1. 将存储卡插入插槽。
2. 轻轻按压以保证连接牢固。





在插入存储卡前，确定卡的方向正确。若 Windows 没有识别这张卡，请将其取出并重新插入。



多媒体卡插槽每次只能识别一种类型的卡。不要尝试插入多张卡，否则可能损坏卡片或电脑。

取出存储卡

按照下列步骤取出存储卡：

1. 点击任务栏中的 **安全删除硬件** 图标。
2. 选择一个设备，然后点击 **停止** 按钮。此时可能出现一个确认对话框，这取决于设备如何在系统中注册。如果是这样，确认您想要取出该设备。
3. 向内按卡再松开，卡会轻轻地弹出。
4. 捏住卡并将其取出。





- *确定多媒体卡插槽指示灯已经熄灭，然后取出卡或者关闭电脑。当电脑正在读取卡时，关闭电脑或取出卡会造成数据的丢失，或者损坏卡。*
- *不要在电脑处于睡眠或休眠模式时取出卡。这样做可能会使电脑变的不稳定或者会造成存储在卡中的数据丢失。*
- *当复制文件时不要关闭电脑或将电脑切换到睡眠或休眠模式。这样可能会导致数据丢失。*

存储卡保养



若您不想记录数据，请将写保护开关放到锁定位置。

1. 电池电量低时，不要写入存储卡。 低电量可能影响写入准确性。
2. 在存储卡读取/ 写入时不要取出存储卡。
3. 存储卡被设计成只能按一个方向插入。不要尝试强行将卡插入槽中。
4. 不要让存储卡部分插入插槽。按压卡直至您听到喀哒一声插到位置。
5. 不要扭曲或弯折卡。
6. 不要使卡的表面接触液体或存放于潮湿的环境，也不要将卡放置于接近液体容器的地方。
7. 使用完卡后，将其放回盒子。
8. 不要触摸卡的金属部分，也不要使其表面接触到液体或弄脏。

内存扩充

您可以在电脑的内存模块插槽中安装附加内存，增加内存的容量。本节介绍如何安装和取出内存模块。



- *在您安装或取出内存模块之前，请选择 Windows 开始菜单中的"关闭"选项来关闭电脑。若您在电脑睡眠或休眠模式下安装或取出内存模块，数据可能会丢失。*
- *有些内存模块可以被安装到电脑上，但并不被电脑兼容。在这种情况下，电脑将会显示警告信息。*

小心: *若您想要升级系统内存，您只能使用经认可的内存模块。有关已认证的内存产品列表，请询问您的经销商或访问东芝网站。*



将两个相同规格和容量的内存模块分别插入插槽 A 和插槽 B。电脑将以双通道模式运行。

您可以以双通道有效地访问插入的内存模块。

电池组

您可以使用附加的电池组增加电脑的可移动性。如果在您周围无交流电源并且电池电量已不足，您可以用充满电的电池替换。参考第六章 电源和供电方式。

通用 AC 适配器

如果您经常在家或办公室等多个不同地方使用电脑，为每个地方配备 AC 适配器将能减轻行李的重量并减小体积。

外接显示器

通过电脑的外接显示器端口，可以连接外部模拟显示器。

连接步骤如下：

1. 关闭电脑电源。
2. 将显示器线缆连接到外接显示器端口。
3. 打开显示器电源。
4. 打开电脑电源。

电源打开后，电脑将自动识别显示器。

要变更显示设置，请按 **FN+F5** 键。如果您在关闭电脑之前就需要断开外接显示器，请一定按 **FN+F5** 键切换至内置显示屏。关于使用热键改变显示设置的详细内容，请参考第五章 键盘。

第 8 章

故障排除

东芝所设计的这款电脑具有很强的耐用性。然而，万一发生故障时，请遵循本章中的步骤来确定故障发生的原因。

故障解决步骤

- 发现问题时立刻停止操作。继续操作可能导致数据丢失或损坏。您可能会破坏有助于解决问题的宝贵信息。
- 观察当时电脑的情况。并立刻记录下问题发生以前系统正在执行的操作和你所进行的操作。如果连接了打印机，用 PRTSC 键打印一份屏幕拷贝。
- 问题分离。使用可用的工具，如本章的故障排除注意事项，尝试发现导致此问题的操作。

本章所列问题及处理过程仅作为指导，而非解决问题的唯一办法。很多问题能够简单地加以解决，但一些问题仍可能需要经销商的帮助。如果发现需咨询经销商或其他人员，请准备提供尽可能详细的问题描述。

预检查清单

首先考虑最简单的解决方案。本清单所列的事项易予解决，但也会造成看似严重的问题。

- 确定打开所有的外围设备后再打开电脑。包括打印机和其他您所使用的其他外围设备。
- 关闭电脑，然后连接外围设备。再次启动后，电脑能识别出新设备。
- 确定在设置程序中正确设置了所有选项。
- 检查所有线缆。它们是否都已正确、牢固地连接。松动的缆线将导致信号出错。
- 查看所有的线缆看看是否松动；检查所有接头看看引脚是否松动。
- 检查软盘或者CD/DVD-ROM是否已正确安装以及软盘的写保护是否正确设置。

记录您的观察结果，将其保存在永久错误日志中。这将有助于向经销商描述问题。如果同一问题再次发生时，通过日志您可以更快地确定问题。

故障分析

有时系统会给出提示帮助您寻找出现故障的原因。牢记下列问题：

- 系统哪一部分无法正常操作：键盘、软盘驱动器、硬盘、光盘驱动器还是显示器。不同设备产生的故障表征各不相同。
- 操作系统的设置正确吗？请检查配置选项。
- 屏幕显示了什么？ 是否显示消息或随机字符？ 如果连接了打印机，用 PRTSC 键打印一份屏幕拷贝。 查阅软件和操作系统的说明文档。确定所有线缆都已正确、牢固地连接。松动的线缆可能引起信号错误或间断。
- 有指示灯亮吗？是哪一个？是什么颜色？是闪烁还是长亮？记录下来。
- 有无听到蜂鸣声？有多少声？长还是短？高还是低？是否有任何不正常的噪音？记录下来。

将您的观察结果记录下来，这样可以向您的经销商描述细节。

软件	问题可能由软件或软盘引起。 如果您不能加载软件包，其介质可能已损坏或程序已被破坏。尝试使用另外的软件拷贝。 如果当你使用软件包时出现错误信息，查阅软件说明文档。通常文档中会包含故障排除章节或错误信息的摘要。 接下来，查阅操作系统说明文档中错误信息的描述。
硬件	如果软件没有问题，检查硬件。首先检查预检查清单中的项目。如果仍然不能解决问题，尝试查找问题的根源。下节中将有各电脑组件和外围设备的备查清单。

硬件和系统检查项

这部分讨论由电脑硬件或连接的外围设备引起的故障。基本问题可能在这些项目中发生:

- 系统启动
- 自检
- 电源
- 电池
- 键盘
- 内置 LCD 显示面板
- 硬盘驱动器
- PC/ Express 卡
- 显示器
- 定位设备
- 支持双层盘片刻录的 DVD Super Multi 驱动器
- USB
- LAN
- 睡眠／休眠
- 内存扩充
- 调制解调器
- CD-RW/DVD-ROM 驱动器
- 软盘驱动器
- 实时钟
- 声音系统

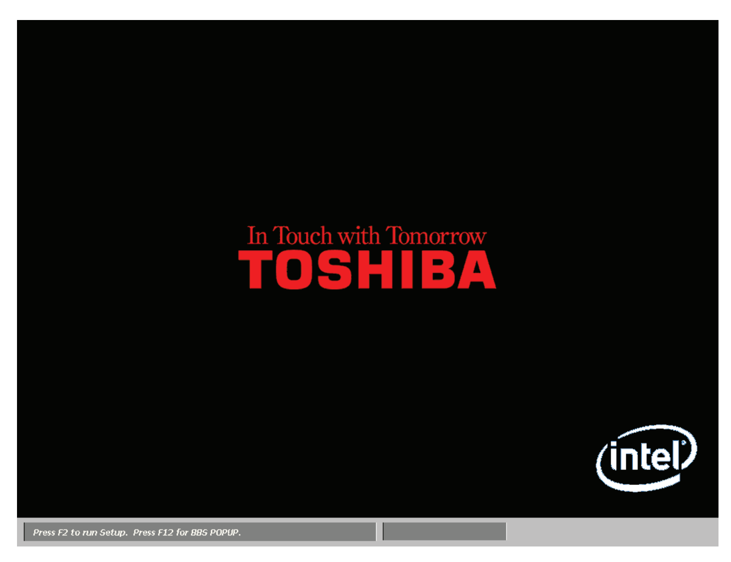
系统启动

电脑没有正常启动时检查下列各项：

- 自检
- 电源
- 加电密码

自检

电脑启动时自动运行自检，同时显示：



此屏幕图像仅是一个示例。视您所购型号之不同，您可能会看到不同的画面。

该消息将在屏幕上保持几秒钟。

如果自检成功，电脑将尝试加载操作系统（取决于在东芝硬件设置程序中引导优先级的设置）。

出现下列任何情况均为自检失败：

- 电脑停止启动，除东芝标志外不显示信息。
- 屏幕上出现随机字符，而且系统功能不正常。
- 屏幕上显示出错信息。

关闭电脑，检查所有电缆接头。 如果自检再次失败，请联系经销商。

电源

电脑未接通交流电时，电池组是主电源。然而，电脑还有一些其他电源，包括智能电源、实时时钟电池。这些资源是相互关联的，任何一个都可能引起明显的电源故障。这部分内容是 AC 电源和电池检查列表。如果照本部分操作之后仍不能解决问题，故障可能是与其他电力资源有关。此时请联系您的经销商。

过热断电保护

如果电脑内部温度太高，电脑会自动进入睡眠模式或关闭。

交流电源

如果电脑连接有 AC 适配器后难以启动，请检查 直流输入 指示灯。更多信息参考第六章 电源和供电方式。

问题	处理过程
AC 适配器没有为电脑供电（直流输入 指示灯没有亮蓝色光）	检查连接。确定电线已可靠连接电脑和电源插座。 检查电线以及插头的状况。更换磨损或损坏的电线。如果插头不干净，用清洁棉布擦拭干净。 如果 AC 适配器仍不供电，请联系您的经销商。

键盘

键盘故障可能是由您的设置引起。

问题	处理过程
有些字母键输入的是数字	检查并确定没有选择数字复用键盘。 按 FN+F11，尝试再次键入。
屏幕显示混乱	确定您所使用的软件没有重映射键盘。重映射的功能之一就是重新分配每个键的意义。请参考软件的说明文档。 如果仍不能使用键盘，请咨询您的经销商。

电池

如果您怀疑故障与电池有关，检查 **直流输入** 指示灯和 **电池** 指示灯。

问题	处理过程
电池不对电脑供电	电池可能没有电。连接 AC 适配器，对电池充电。
连接AC 适配器时，电池不充电。（电池指示灯没有发橙光）	如果电池完全放电，它不会立刻开始充电。等待几分钟。
	如果电池仍未充电，确定电源是否有电。
	插一个电器试试看。
	检查电池的冷热状况。如果电池过热或过冷，它将不能正常充电。待其调整至室温后再充电。
	拔下 AC 适配器取出电池，确定其电极是干净的。如有必要用柔软干布蘸酒精擦拭。
	连接AC 适配器，替换电池。 确认电池连接牢固。
	检查电池指示灯。如果指示灯仍然不亮，让电池充至少 20 分钟电。充电 20 分钟后，如果电池灯发亮，让电池继续充电至少 20 分钟，然后打开电脑。
	如果指示灯仍然不亮，电池工作寿命可能已经结束。更换新电池。
	如果您认为电池的工作寿命尚未结束，可询问经销商。
电池对电脑的供电时间少于预期时间	检查电源选项中的电源设置。考虑采用省电模式。

硬盘驱动器

问题	处理过程
无法从硬盘引导电脑	放入系统盘然后重新启动。
	可能是您的操作系统文件有问题。参考您操作系统的说明文档。
运行缓慢	可能文件碎片过多。运行磁盘整理程序检查文档和磁盘的情况。运行磁盘整理程序时，参考操作系统相关文档或在线帮助。
	最后的解决办法是重新格式化硬盘。然后重装操作系统和其他文件。
	如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

内置 LCD 显示面板

问题	处理过程
显示为断开	检查您是否在 DOS 模式下。在 DOS 模式下，有可能显示为断开，因为 LCD 显示屏较高的分辨率。在 Windows 系统下应该可以显示正常。
无显示	按热键 FN + F5 改变显示优先级，确定没有把外接显示器设置为优先显示。 确认您的即时安全功能没有开启。如果您注册过一个，请尝试输入您的密码。或者关闭电脑再重新启动以清除即时安全功能。
以上问题无法解决或发生其他问题	参考软件说明文档以确定故障是否由软件引起。运行诊断程序。 如果问题仍然存在，请咨询您的经销商。

无线局域网

如果下列过程无法恢复网络访问，请咨询您的网络管理员。

问题	处理过程
无法访问无线局域网	确认电脑无线通信开关已经设置为打开。 使用系统预装的 Config Free 程序来查看网络状态。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

PC 卡

问题	处理过程
PC 卡出现错误	重新安装 PC 卡，确认连接牢固。 确定外部设备与 PC 卡间的连接稳固。 查看卡的说明文档。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

外接显示器

问题	处理过程
显示器不能开启	确认外接显示器电源开关已打开。确认外接显示器电源线连接的电源插座正常供电。
无显示	调整外部显示器的对比度和亮度。 按热键 FN+F5 改变显示优先级，确定没有把内部 LCD 设置为优先显示。
显示错误	检查连接外部显示器的缆线是否连接牢固。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。
显示器设定为延伸模式 (panning mode)	检查您的显示器规格。它可能不支持您选择的分辨率和刷新速率。 当选择宽屏的分辨率时，显示器的分辨率可能被设定为延伸模式。

声音系统

问题	处理过程
听不到声音	调节音量控制旋钮。 检查软件音量设置。 确认耳机连接牢固。如果问题仍然存在，请联系您的经销商。 检查 Windows 设备管理器。请务必开启声音功能并确保 I/O 地址，中断级别和 DMA 的设置都符合软件的要求，并不会和您所连接的电脑其他硬件设备产生冲突。

定位设备

Touch Pad

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应 Touch Pad的操作	系统可能处于繁忙状态。如果指针呈现沙漏形状，等待其恢复到正常形状然后再重新尝试移动。 您可以按下 FN + F9 来开启 Touch Pad 然后重新尝试移动。
双击无效	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 1. 开启 **控制面板**，然后选择 **鼠标** 图标，然后按下 **ENTER**。 2. 在鼠标属性窗口中点击 **鼠标键** 标签。 3. 按照要求设置双击的速度，然后点击**确定**。
鼠标指针移动过快或过慢	在鼠标控制工具中改变鼠标的速度配置。 1. 开启 **控制面板**，然后选择 **鼠标** 图标，然后按下 **ENTER**。 2. 在鼠标属性窗口中点击 **指针选项** 标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后点击确定。

局域网

问题	处理过程
不能访问局域网或局域网唤醒无效	确定网卡插孔与集线器(HUB) 之间的网线已连接牢固。 确认AC 适配器连接正确。 即使当系统关闭时，局域网唤醒功能也需消耗电能。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

USB 设备

同时请参考您的 USB 设备的说明文档。

问题	处理过程
USB 设备无效	检查电脑上 USB 端口和 USB 设备连接是否牢固。 确定 USB 设备的驱动程序得到正确的安装。参照 Windows 文档了解检查驱动程序的方法。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

USB 鼠标

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应鼠标的操作	系统可能处于繁忙状态。如果指针呈现沙漏形状，等待其恢复到正常形状然后再重新尝试移动。 确认鼠标已经正确连接到 USB 端口。
双击无效	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 1. 开启 **控制面板**，选择 **鼠标** 图标然后按下 **ENTER**。 2. 在鼠标属性窗口中点击 **鼠标键** 标签。 3. 按照要求设置双击的速度，然后点击 **确定**。
鼠标指针移动过快或过慢	在鼠标控制工具中改变鼠标的速度配置。 1. 开启 **控制面板**，选择 **鼠标** 图标然后按下 **ENTER**。 2. 在鼠标属性窗口中点击 **指针选项** 标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后点击 **确定**。
鼠标指针移动反常	可能是鼠标脏了。按照鼠标说明文件的介绍清洁鼠标。

内存扩充

问题	处理过程
电脑蜂鸣报警声（一长三短，接着三短一长）	确保安装在内存插槽中的内存模块与电脑兼容。 如果安装了其他的不兼容的模块，按照以下的步骤解决： 1. 关闭电脑。 2. 断开AC 适配器和所有的外围设备。 3. 取出电池组。 4. 取出内存模块。 5. 安装电池和/ 或连接AC 适配器。 6. 打开电源。

睡眠／休眠

问题	处理过程
系统无法进入睡眠／休眠模式	请确认是否开启了 Windows Media Player。若 Windows Media Player 正在播放中或已播放完毕，系统可能无法进入睡眠／休眠模式。关闭 Windows Media Player 程序，然后再选择睡眠／休眠模式。

调制解调器

问题	处理过程
通信软件无法初始化调制解调器	确保电脑的内置调制解调器设置正确。参见控制面板中的电话和调制解调器选项。
能听到拨号音，但无法拨号	如果是通过专用分组交换机 (PBX) 拨号的，请确定已停用通信应用软件的音频拨号检测功能。
可以拨号，但无法建立连接	确定通信软件中的设置正确。
拨号后听不到拨号音	确定通信应用软件设置以音频还是脉冲拨号。
通信意外中断	如果在设定时间间隔内未接通载波信号，电脑将自动切断连接。尝试延长设定时间间隔。
显示 CONNECT (连接成功)，但立即显示为 NO CARRIER (没有载波信号)	检查通信应用程序中的错误控制设定。
通信过程中字符显示混乱	确认校验位与停止位的设置与远程计算机的设置相同。 检查数据流量控制和通信协议。
无法接听电话	通信应用程序中的自动应答项设置成响铃。

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

<table>
<tr><th>问题</th><th>处理过程</th></tr>
<tr><td>无法访问驱动器中的 CD/DVD 光盘</td><td>确认驱动器托盘已合紧。轻轻按压直到它“ 喀哒 ”一声到位。

检查驱动器的电源是否已打开。如果电源关闭，请点击系统托盘上的光盘驱动器图标并打开电源。

打开托盘，确认CD/DVD 正确放置。 应当标签向上平放。

托盘中的异物可能遮挡激光束从而无法读取 CD/DVD。确信没有阻隔物。如有异物，将其清除。

检查CD/DVD 是否有污渍。如有必要，使用蘸水或中性清洁剂的干净布擦拭。</td></tr>
<tr><td>有些CD/DVD 可正常读取，但另外一些不能</td><td>软件或硬件设置问题可能导致该故障。 确认硬件设置符合软件要求。 查看CD/DVD 的说明文档。

检查您使用的DVD 或CD 的类型。 驱动器支持:

DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video

CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (single/multi-session), CD-ROM
Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA
Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (Audio CD only)

可刻录CD: CD-R, CD-RW

检查DVD 地区编码。它必须与 DVD-ROM & CDR/RW 驱动器上的一致。</td></tr>
<tr><td>无法正确写入</td><td>如果您在写入时有问题，确定您遵照下列预防措施:
■ 只使用东芝推荐的光盘。
■ 在写入过程中不要使用鼠标或键盘。
■ 只使用随电脑附送的刻录软件。
■ 在写入过程中不要运行或开始使用其他软件。
■ 在写入过程中不要摇晃电脑。
■ 在写入过程中不要连接或断开外接设备或安装/ 卸载内置卡类。</td></tr>
</table>

支持双层光盘刻录的 DVD Super Multi 驱动器

<table>
<tr><th>问题</th><th colspan="2">处理过程</th></tr>
<tr><td>不能访问驱动器中的 CD/DVD 光盘</td><td colspan="2">确认驱动器托盘已合紧。
轻轻按压直到它 " 喀哒 " 一声到位。
检查驱动器的电源是否已打开。 如果电源关闭，请点击系统托盘上的光盘驱动器图标并打开电源。
打开托盘，确认 CD/DVD 正确放置。应当标签向上平放。
托盘中的异物可能遮挡激光束从而无法读取 CD/DVD。确信没有阻隔物。如有异物，将其清除。
检查CD/DVD 是否有污渍。如有必要，使用蘸水或中性清洁剂的干净布擦拭。</td></tr>
<tr><td>有些CD/DVD 可正常读取，但另外一些不能</td><td colspan="2">软件或硬件设置问题可能导致该故障。确认硬件设置符合软件要求。查看 CD/DVD 的说明文档。
检查您使用的DVD 或CD 的类型。驱动器支持：</td></tr>
<tr><td></td><td>DVD-ROM:</td><td>DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVDRAM, DVD+R (Double Layer) , DVD-R (dual Layer)</td></tr>
<tr><td></td><td>CD-ROM:</td><td>CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/multi-session), CD-ROM
Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA
Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (Audio CD only)</td></tr>
<tr><td></td><td>可刻录 DVD:</td><td>CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Double Layer), DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">检查 DVD 地区编码。 必须与 DVD Super Multi 驱动器上的一致。</td></tr>
</table>

软盘驱动器

问题	处理过程
部分程序正常运行，另外一些不能正常运行。	软件或硬件设置问题可能导致该故障。 确认硬件配置符合软件要求。
不能访问外接 3.5 英寸软盘驱动器	试着用另一张软盘。如果可以读取，有可能是原盘（而非驱动器）导致的问题。

实时时钟

问题	处理过程
在LCD 屏幕上显示如下信息： RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent.Press [F2] key to set Date/ Time. (RTC 电池电量不足或者 CMOS 检查结果不一致。按[F2] 键设置日期/时间。)	实时时钟电池电量耗尽—您需要使用以下步骤在 BIOS 设置中设置日期和时间。 1. 按 [F1] 键， BIOS 设置会启动。 2. 按 [F2] 在 [System Date] 里设置日期。 3. 按 [F2] 在 [System Time] 里设置时间。

东芝技术支持

如果您在使用电脑时需要更多的帮助或者在操作过程中遇到了问题，您可能需要联系东芝以获取更多的技术支持。

打电话之前

您所遇到的一些问题可能与软件或操作系统本身有关。在联系东芝以前，先查阅一些其他的技术资料是重要的。在联络东芝以前，可以尝试以下各项：

- 查阅软件和外部设备说明文档中的关于故障排除的章节。
- 在应用软件运行时发生的故障，请查阅软件文档中关于故障解决的建议。致电软件公司的技术支持热线寻求帮助。
- 咨询您所购买的电脑或软件的经销商。他们能为您提供目前最好的信息与支持。

通信联系地址

如果您仍不能解决故障并怀疑与硬件有关，请写信给最近的东芝机构以获取帮助。

面向中国用户的综合服务热线：116-986-2048

(固话和手机用户均可拨打，需支付本地通话费，无需支付长途话费)

信息查询部分 24 小时开通， 人工服务时间为周一至周五 ： 8:30-17:30 （国定节假日休息）

24 小时开通的传真：021-63353504

东芝电脑中文网站：pc.toshiba.com.cn

欧洲以外	欧洲
澳大利亚 TOSHIBA (Australia) Pty, Ltd. Information Systems Division 84-92 Talavera Road, North Ryde, N.S.W. 2113 Sydney	**德国和奥地利** TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm8, D-41460 Neuss, Germany
加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R8H2	**法国** TOSHIBA Systèms France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
中国 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 43F, Hong Kong New World Tower, No. 300 Huaihai Zhong Road, Shanghai, P. R.China 200021	**荷兰** TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d Ijessel
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	**西班牙** TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, la Planta, Escalera A 28830 Madrid
美国 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92 618 USA	**英国** TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road KT15 2UL Weybridge, Surrey
	欧洲其他地区 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Hammfelddamm8, D-41460 Neuss, Germany

第 9 章

声明

本章陈述适用于东芝电脑的声明信息。

CPU

中央处理器 (“CPU”) 性能声明。

在下列情况下电脑产品中的 CPU 性能也许会和性能指标中有所不同:

- 使用某些外接设备产品
- 使用电池供电而不是 AC 适配器
- 使用特定的多媒体、电脑生成的图像或视频应用程序
- 使用标准电话线或低速网络连接
- 使用复杂的造型软件，如高端计算机辅助设计应用程序
- 同时使用几种应用程序或功能
- 在低气压地区（海拔大于 1000 米或 3280 英尺）使用电脑
- 在温度超出 5 ˚ C 到30 ˚ C（41 ˚ F 到 86 ˚ F）范围时或高海拔地区大于 25 ˚ C (77 ˚ F) 时使用电脑（所有温度均为估计值并且随具体的电脑机型而变化 - 详情请参考您的指导手册或登录 TOSHIBA 网站 www.pcsupport.toshiba.com）

由于设计时的配置不同，CPU 的性能也许会和标称参数指标有所不同。

在某些情况下，电脑会自动关闭。这是正常的保护功能，当电脑在推荐的环境之外使用时，可以降低数据丢失或产品被破坏的危险性。为避免丢失数据，请定期在外部存储媒体上备份数据拷贝。要发挥电脑的最优性能，请在推荐的环境下使用您的电脑。敬请阅读您的产品手册中的附加限制条件。请联系东芝技术服务和支持部门，更多信息请参考第八章 故障排除 中的 东芝技术支持 部分。

内存（主系统）

电脑的图形系统可能会使用部分主系统内存进行图形处理，因而用于其他计算操作的主系统内存容量会降低。分配给支持图形的系统主内存可能取决于图形系统、使用的应用程序、系统内存大小以及其他因素。对于配置了 4GB 系统内存的电脑而言，用于计算操作的全部系统内存将会大大降低，而且根据型号和系统配置有所不同。

电池寿命

电池寿命可能会根据产品机型、配置、应用程序、电源管理设置和使用的功能以及由个别部件的设计所形成的自然的性能变化而有所不同。 公布的电池寿命的数值是在本手册出版时东芝根据选择的型号和配置经测试得出的。充电时间根据使用量而有所不同。当电脑在全电力模式下耗电，电池可能无法充电。

经过多次充放电循环后，电池将丧失以最大容量执行的能力并需要更换。这对于所有电池皆为正常现象。要购买新的电池组，请参阅您电脑所附带的附件信息。

硬盘驱动器 (HDD) 容量

使用 10 的幂数，1GB 表示 109 = 1,000,000,000 字节。然而，电脑的操作系统所记录的存储容量是使用 2 的幂数来定义 1 GB = 230 = 1,073,741,824 字节，因此所显示的存储容量较少。如果该产品包含一个或多个预安装的操作系统，例如 Microsoft Windows 和/或预安装的应用软件，或媒体内容时，可使用的存储容量也会变小。实际的格式化容量可能会发生变化。

LCD

经过一段时间之后，并且依据电脑的使用状况，LCD 屏幕的亮度会降低。这是 LCD 技术的内在特性。

电脑以 AC 电源模式运行时，最大亮度才有效。当电脑由电池电源供电时，屏幕会变得暗淡，而且您可能无法再增加屏幕的亮度。

图形处理器单元(“GPU”)

图形处理器单元(“GPU”) 性能可能根据产品机型、设计配置、应用程序、电源管理设置以及所用功能的不同而有所不同。仅在 AC 电源模式中运行时，GPU（图形处理器单元）性能最佳，而在电池电源模式中运行时，其性能可能会大幅度降低。

无线局域网

无线局域网的传输速率和无线局域网能够到达的距离可能会根据周围的电磁环境，障碍物，网络桥接器的设计和配置，以及客户端的设计和软/ 硬件配置不同而有所不同。

[54Mbps 指 IEEE802.11(a/b/g) 标准下的理论最高速度。] 实际传输率低于理论最大速度。

非应用图标

某些笔记本的机壳是为整个产品系列设计的。它可以容纳所有可能的配置。因此，请注意您所选择的机型可能并未配备与笔记本机壳上显示的图标或开关相对应的所有功能和参数。

复制保护

在某些媒体内的复制保护技术可能会阻碍或限制媒体的录制或查看。

图像

所有图像均为模拟图像，仅作为图解使用。

LCD 亮度和视疲劳

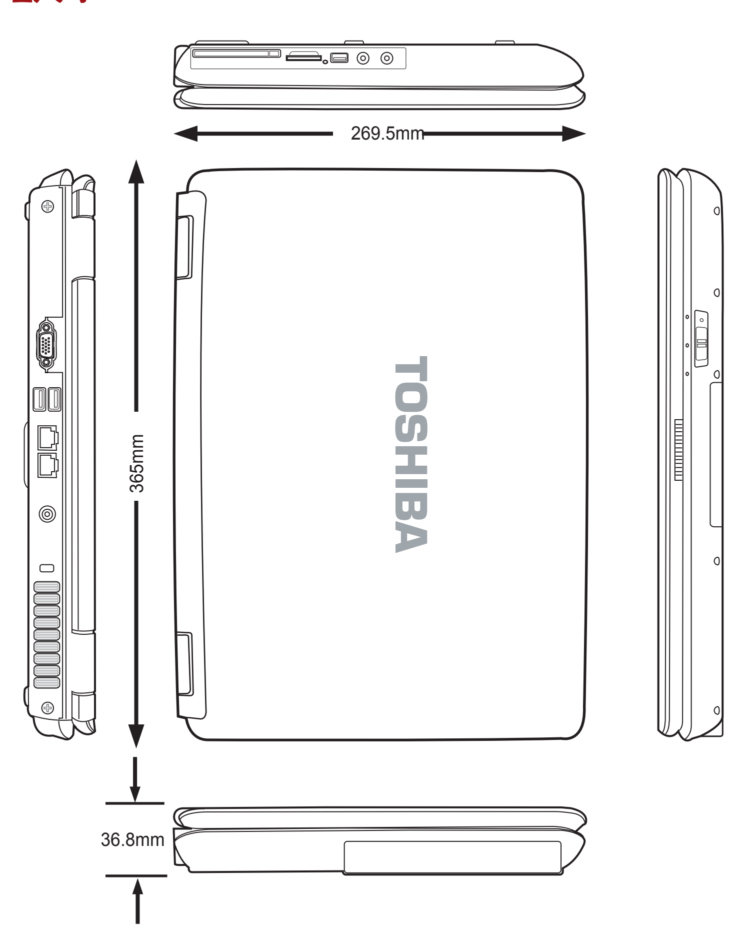
您的 LCD 显示器可显示接近于电视设备的亮度。我们建议您调节 LCD 显示屏亮度到一个舒适的程度以减少视疲劳。

附录 A

规格

本附录概述电脑的技术规格。

物理尺寸



重量

2.75 千克*

* 重量会因不同的产品配置、厂商元件、制造和选择的可选设备而有差异。

环境要求

条件	规格	
	工作	不工作
温度	5 ℃ (41°F) 到35 ℃ (95°F)	-20 ℃ (-4°F) 到 65 ℃ (149°F)
海拔高度 (距海平面)	-60 ~ 3,000 米	-60 ~ 10,000 米
湿度	20% ~ 80%	10% ~ 90%

内置调制解调器

本系列的部分电脑配备内置调制解调器功能。

网络控制单元(NCU)	
NCU 类型	AA
线路类型	电话线（仅限模拟电话）
拨号类型	脉冲 音频
控制命令	AT 指令集 EIA-578 指令集
监控功能	电脑扬声器
通信规格	
通信系统	数据：　全双工 传真：　半双工
通信协议	数据： ITU-T-Rec (前 CCITT)　V.21/V.22/V.22bis/ V.32/ V.32bis/V.34/ V.90/ V.92(仅美国和加拿大) Bell　103/212A 传真： ITU-T-Rec (前 CCITT)　V.17/V.29/V.27ter /V.21 ch2

通信速度	数据传输与接收 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/ 31200/ 33600 bps 数据接收（V.90/V.92） 28000/29333/30666/32000/33333/34666/ 36000/37333/38666/40000/41333/42666/ 44000/45333/46666/48000/49333/50666/ 52000/53333/54666/ 56000 bps 传真 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps
错误校验	MNP 级别 4 与 ITU-T V.42
数据压缩	MNP 级别 5 与 ITU-T V.42bis

附录 B

显示模式

本附录介绍当显示器设置为外接显示器时所有的显示模式。



如果正在运行某些应用程序（如 3D 应用程序或视频播放等），屏幕上可能会出现干扰、闪烁或掉帧。如果发生此类情况，请调节显示屏的分辨率。降低分辨率直至屏幕正常显示。您也可以禁用 Windows Aero™ 来解决此情况。

CRT 显示分辨率	颜色深度 (bpp)	刷新率 (Hz)
800 x 600	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1024 x 768	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1280 x 800	16 bpp	60
	32 bpp	60
1280 x 1024	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1600 x 1200	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1920 x 1440	16 bpp	60, 75
	32 bpp	60, 75
2048 x 1536	16 bpp	60
	32 bpp	60



有些显示模式可能不被支持，这取决于您所使用的外接显示器的类型。

附录 C

交流电源线和连接器

长:	至少 1.7 米
电线尺寸:	至少 0.75 mm^2
额定电流:	至少 2.5 安培
额定电压:	125 或 250 V 交流电 (取决于您所在国家的电源标准)

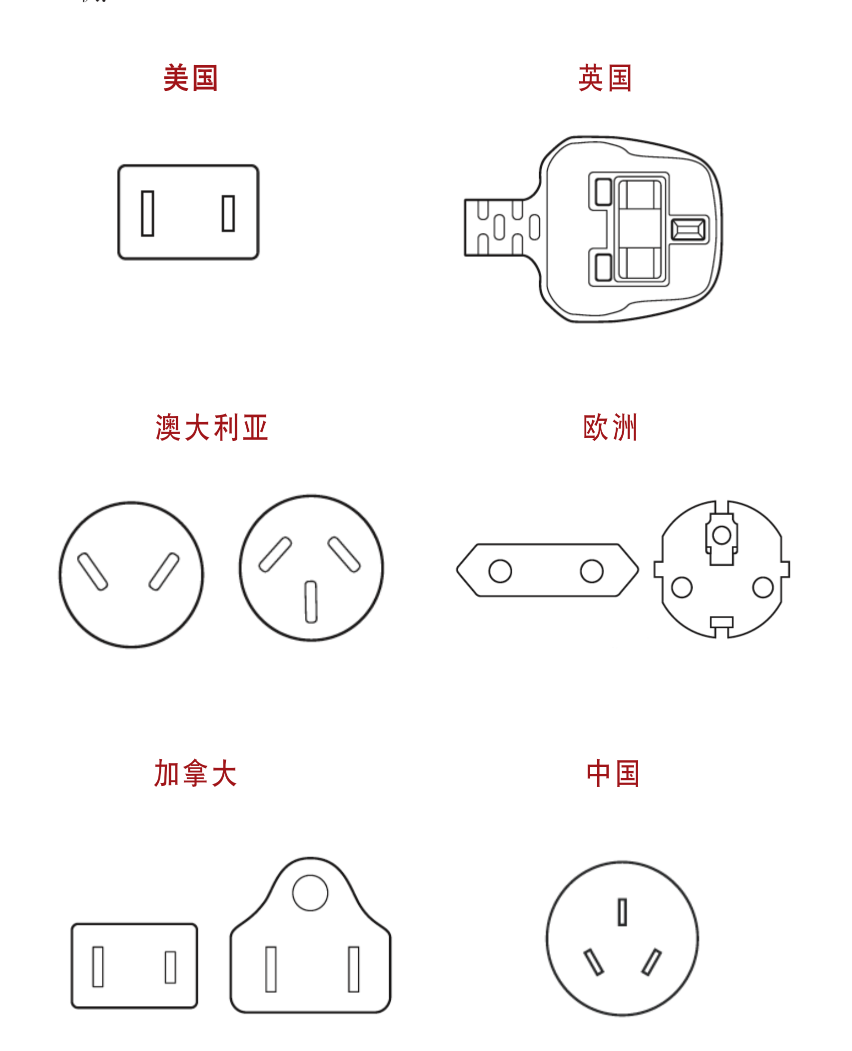
认证机构

中国	CQC，CEMC		
美国与加拿大:	UL 所列的和CSA 认证的 No. 18 AWG, Type SVT 或SPT-2		
澳大利亚	AS		
欧洲:			
奥地利	OVE	意大利:	IMQ
比利时	CEBEC	荷兰	KEMA
丹麦	DEMKO	挪威	KEMKO
芬兰	FIMKO	瑞典:	SEMKO
法国	LCIE	瑞士	SEV
德国:	VDE	英国	BSI

在欧洲，二芯电源线必须是符合VDE 规格的 H05VVH2-F 或 H03VVH2-F，三芯电源线必须是符合 VDE 规格的 H05VV-F。

在美国和加拿大，按照美国国家电码手册和加拿大电码手册第 II 部分的规定，二脚插头配置必须是 2-15P (250V) 或1-15P (125V)， 三脚插头配置必须是 6-15P (250V) 或 5-15P (125V)。

下列图片列出了美国、加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状:



词汇表

本词汇表中的术语覆盖了此手册中讨论的内容。同时也包括术语的别名以供参考。

缩写

AC: 交流电

AGP: 加速图形端口

BIOS: 基本输入输出系统

CD-ROM: 只读光盘

CD-RW: 可擦写光盘

CMOS: 互补金属氧化物半导体

CPU: 中央处理器

CRT: 阴极射线管

DC: 直流电

DDC: 显示数据通道

DMA: 直接存储器访问

DOS: 磁盘操作系统

DVD: 数码多功能光盘

ECP: 扩展容量端口

FDD: 软盘驱动器

HDD: 硬盘驱动器

IDE: 集成驱动电路

I/O: 输入/输出

IRQ: 中断请求

KB: 千字节

LCD: 液晶显示器

LED: 发光二极管

LSI: 大规模集成（电路）

MS-DOS: Microsoft 磁盘操作系统

PCI: 外围组件互连

RAM: 随机访问存储器

ROM: 只读存储器

RTC: 实时时钟

SCSI: 小型电脑系统接口

TFT: 薄膜晶体管

USB: 通用串行总线

VESA: 视频电子标准协会

VGA: 视频图形阵列

WXGA: 宽屏扩展图形阵列

A

adaptor（适配器）： 在两个不同的电子设备之间提供交换界面的装置。例如：交流适配器将来自墙壁插座的电源改变为适合于电脑使用。 此术语也指控制外部设备的可添加插卡，如视频显示器和磁带设备。

application（应用或应用程序）： 用于完成某一项任务的一组程序。例如：会计、财务计划、电子表格、文字处理和游戏等。

B

BIOS: 基本输入输出系统。 控制电脑内部的数据流的固件 (firmware)。请同时参照 firmware 条目。

bit（比特）： 来自于"二进制数位 (binary digit)"，使电脑使用的信息的基本单元。为零或为一。八个比特组成一字节。参照 byte 条目。

boot（引导）： 是 bootstrap （引导程序）的缩写。是启动或重新启动电脑的一个程序。它从存储装置中将指令读入电脑的存储器。

bps: 位每秒。通常用来描述一个调制解调器的数据传输率。

buffer（缓冲区）： 电脑存储器中用于暂存数据的部分。缓冲区经常用于弥补从一个装置到另一个装置的流差。

bus（总线）： 用于传输信号、数据或电能的接口。

byte（字节）： 代表一个单独的字符。将八个比特的序列视为一个单独的单元，也是系统中的最小可寻址单元。

C

cache memory（缓存）： 用于存储数据以提高处理器速度和数据传输率的高速存储器。当 CPU 从主存储器中读取数据时，在缓存中保存一份此数据的拷贝。下一次 CPU 需要相同的数据时，将在缓存而不是主存储器中寻找，以节省时间。电脑具有两个级别的缓存。一级缓存集成在处理器中，二级缓存位于外部的内存中。

capacity（容量）： 一个磁存储设备(软磁盘或硬盘) 所能存储的数据总量。常常用千字节（KB，1 千字节等于 1024 字节）和兆字节（MB，1 兆字节等于 1024 千字节）表示。

CardBus: 一种32 位PC 卡的工业标准总线。

CD-ROM: 只读光盘，是一种高容量光盘，只能读取内容，但不能写入。

CD-ROM 驱动器不使用磁头而使用激光读取光盘内的数据。

CD-R：一种可刻录光盘，只能刻写一次，但可以反复读取多次。参考 CDROM。

CD-RW: 一种可擦写光盘，可以多次刻录。参考 CD-ROM。

character（字符）： 任何由电脑使用的字母、数字、标点符号或符号。也和字节同义。

chip（芯片）： 包含有用于处理、存储、输入/输出功能和控制其他芯片的电脑逻辑和电路的小型半导体。

CMOS: 互补金属氧化物半导体。 在半导体晶片上制造的需要很少能量的电子电路。 用CMOS 技术制造的集成电路可被高度集成，具有很高的可靠性。

compatibility：1）一台电脑无须修改数据或其传输介质而能按同一方式接收和处理另一台电脑的数据的能力。 2）一个设备与其他系统或组件连接或通信的能力。

components（组件）： 组成整个系统的要素或零件。

configuration（配置）： 系统中特定的组件（如终端、打印机和磁盘驱动器等）和设置、定义系统如何工作。可以使用东芝硬件设置或 TSETUP 程序来控制系统配置。

control keys（控制键）： 在一个程序中由键盘输入的一个键或键的序列，用于初始化某一特定功能。

controller（控制器）： 内建的控制某一特定的内部或外围设备的硬件或软件（如键盘控制器）。

CPU: 中央处理器。 电脑中翻译和执行指令的部分。

CRT: 阴极射线管。是将电子束投射在荧光屏上产生光点的真空管。电视机就是一个实例。

cursor（光标）： 在显示屏上显示当前位置的小而闪烁的矩形或线条。

D

DC: 直流电。沿一个方向流动的电流。这种能源通常是由电池供给的。

default（默认值）： 当您或程序未指明时，由系统自动选择的参数值。也称为预置值 (preset value)。

device driver（设备驱动程序）： 用于控制某一外围设备与电脑之间的通信的程序。CONFIG.SYS 文件包括了在打开电脑电源时MS-DOS 加载的设备驱动程序。

dialog box（对话框）： 用于接收用户输入而改变系统设置或记录其他信息的窗口。

disk drive（磁盘驱动器）： 随机访问磁盘上的信息以及将其拷贝到电脑存储器中的设备。也可将数据从存储器写到磁盘上。为了完成这些任务，该单元使磁盘高速旋转并通过一个读写头。

display（显示屏）： CRT、等离子屏幕、LCD 或其他的用于显示电脑输出的图形产生设备。

DOS: 磁盘操作系统。请参照操作系统。

driver（驱动程序）： 一个软件程序，是操作系统的一般部分，用于控制某一硬件（通常是外围设备，如打印机或鼠标）。

DVD-RAM: 随机存储数字多功能光盘这种大容量、高性能光盘使您能够存储大量的数据。使用激光读取盘片数据。

DVD-ROM: 只读数字多功能光盘是一种大容量、高性能的盘片，适用于视频回放和其他高密度文件。使用激光读取盘片数据。

E

execute（执行）： 翻译和执行一条指令。

F

floppy disk（软盘）： 一种移动磁盘，用于存储磁质编码的数据。

folder（文件夹）： Windows 中用于存储文件或其他文件夹的图标。

format（格式化）： 使一张空白磁盘适合第一次使用的准备处理。格式化在操作系统将文件或程序写入磁盘前建立操作系统所需要的磁盘结构。

function keys（功能键）： 标有 F1 到 F12 的键，用于通知电脑执行某项功能。

G

gigabyte (GB)（吉字节）： 数据存储单元，等于 1024 兆字节。 请同时参照 megabyte 条目。

graphics（图形）： 使用图画、照片或其他图像如图表、曲线图等来表示信息。

H

hard disk（硬盘）： 不可移动的磁盘，常指 C 盘。在工厂安装此硬盘，只有经过训练的专业人员才可以打开维护。也称作固定磁盘。

hard disk drive (HDD)（硬盘驱动器）： 读写硬盘的电子机械驱动设备。请参照 hard disk 条目。

hertz（赫兹）： 波频率的单位，等于每秒一个周期。

hot key（热键）： 是通过特定键和扩展功能键 FN 的组合来设定系统参数的电脑功能，如扬声器音量。

I

input（输入）： 通过键盘或外部/内部存储设备提供给电脑、通信设备或其他外围设备的数据或指令。由发送电脑发送（或输出）的数据是接收电脑的输入。

I/O: 输入/输出。指从电脑接收和发送数据。

I/O devices（输入/输出设备）： 用于与电脑通信和与电脑传输数据的设备。

J

jumper（跳线）： 小夹子或连线，通过将电路的两点建立电气连接来改变硬件特性。

K

K: 来自希腊单词 kilo，表示 1000，经常等价于 1024 或 2 的 10 次方。请同时参照 byte 和 kilobyte 条目。

KB: 请参照 kilobyte 条目。

kilobyte (KB)（千字节）： 数据存储的一个单位，等于 1024 字节。请参照 byte 和 megabit 条目。

L

Light Emitting Diode (LED)（发光二极管）： 当有电流时发光的半导体器件。

Liquid Crystal Display (LCD)（液晶显示屏）： 封装在两片覆盖有透明导电材料涂层的玻璃中的液晶。可视一面的涂层被蚀刻有字符发生段，并有与玻璃边缘连通的引线。在玻璃之间施以电压，可使液晶变暗而形成与显示的较明亮部分形成对比。

LSI: 大规模集成（电路）。

1）一种最多可在一块芯片上包括多达100,000 个简单逻辑门的技术。

2）使用大规模集成技术的集成电路。

M

megabyte (MB)（兆字节）： 数据存储的单位，等于 1024 千字节。参照 kilobyte 条目。

mode（模式）： 是运行的一种方法。例如，引导模式、睡眠模式或休眠模式。

modem（调制解调器）： 词形起源于 modulator（调制）/demodulator (解调)，是为了通过电话线路传输将数字数据进行转换（调制）和在接收端再将调制的数据转换（解调）为数字格式的装置。

monitor（显示器）： 使用像素的行和列显示文字数字字符或图形的设备。请参照 CRT 条目。

MP3: 一种音频压缩标准。可以进行声音文件的高质量的传输和实时播放。

N

numeric keypad overlay（数字复用键盘）：可使用键盘上的某些键执行数字输入或控制光标和页的翻动。

O

operating system（操作系统）：控制电脑基本操作的一组程序。操作系统的功能包括转换程序、创建数据文件以及控制与存储器和外围设备进行的数据传送与接收（输入/输出）。

output（输出）：电脑运行的结果。输出通常指下列几种数据:

1）打印在纸上的数据，2）显示在终端上的数据，3）由内部调制解调器的串行端口发送的数据，4）存储于某些磁质媒介中的数据。

P

parity（奇偶性）：1）两个参数 (整数) 的对称关系，这两个参数值 (整数) 同为开或关、奇或偶、0 或1。

2）奇偶校验位：在串行通信中，对一组数据位加入的一个错误检测位，奇偶校验位使得所有位的和为奇或偶。校验可被设置为无、奇或偶。

peripheral device（外围组件）：中央处理器或主内存之外的输入/输出设备，诸如打印机或鼠标。

pixel（像素）：一个图像元素。可在显示器或打印机上表示的最小的点。也称作 pel。

plug and play（即插即用）：Windows 的一种功能，可使系统自动识别外设的连接及在电脑中进行必要的设置。

port（端口）：一种电气连接，通过该连接，电脑可发送和接收送往和来自设备或其他电脑的数据。

prompt（提示符）：电脑提供的一个信息，提示电脑已就绪或需要您的信息或操作。

R

Random Access Memory (RAM)（随机访问存储器）：可被读写的电脑电路内的高速存储器。

restart（重启动）：不关闭电源而重设电脑（也称作“热启动”或“软重设”）。请同时参照 boot 条目。

RJ11: 标准电话插孔。

RJ45: 标准网线插孔。

ROM: 只读存储器。用来存储控制电脑基本操作信息的永久性存储芯片。用户无法访问或修改存储在ROM 中的信息。

S

SCSI: SCSI 是一种用于多种外围设备连接的工业标准接口。

soft key（软键）：使用键的组合以模拟 IBM 键盘，改变某些设置选项，终止程序的执行及访问数字复用键盘。

stop bit（停止位）：异步通信中跟随在传输字符或成群码后的一个字节中的一个或多个位。

system disk（系统盘）：一个由操作系统格式化过的磁盘。对 MS-DOS 来说，操作系统包含在两个隐含文件和 COMMAND.COM 文件中。可以使用系统盘引导一台电脑。也称为操作系统盘。

T

terminal（终端）：与电脑连接的类似打字机键盘和CRT 显示屏，用于数据输入/输出。

TFT display（薄膜晶体管显示屏）：一种用活性基质 (active-matrix) 技术制造的液晶显示屏 (LCD)，这种显示屏所采用的液晶体单元是用薄膜晶体管 (TFT) 控制的。

TouchPad（Touch Pad）：集成在东芝电脑搁手处的定位设备。

U

Universal Serial Bus（通用串行总线）：这种串行接口可提供与串联在电脑单个端口上的多个设备的通信。

V

VGA: 视频图形阵列是一种工业标准视频适配器，可使您运行各种流行软件。

W

warm start（热启动）：不关闭计算机而重启动或重复启动。